भूमिका

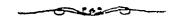
हिन्दी भाषा में इस विषय पर शायद यह प्रथम पुस्तक है, और इस लिए इसके लेखक पं० रामसहायजी का प्रयास स्तुत्य है। शायद विस्तार भय से इस विषय की सम्पूर्ण मुख्य अंग्रेज़ी पुस्तकों के सार का समावेश नहीं किया जा सका है, परन्तु तो भी पुस्तक उपादेय है, और खोज के साथ लिखी गई है।

स्मृति शक्ति मनुष्य के शरीर में एक अद्भुत चमत्कार है। इसका व्यापार जितना आश्चर्य जनक है उतना ही दुर्बोध है। योग्य लेखक ने स्मृति के विभिन्न स्वरूप गुण तथा कार्यों का मार्मिक विश्लेषण किया है और लगभग १०० पृष्टों में इस विषय की सम्पूण ज्ञातव्य बातों का सुगम और सरल भाषा में उल्लेख कर दिया है। जो पाठक अंग्रेज़ी नहीं जानते उनके लिये यह प्रन्थ एक अज्ञात विषय में प्रवेश कराने वाला है और जो अंग्रेज़ी जानते हैं, वे भी इन थोड़े से पृष्टों को पढ़ कर कई पुस्तकों का सार अल्प समय में जान सकते है।

विषय और भाषा के समान यदि इस उपयोगी प्रन्थं की छुपाई भी सुन्दर और शुद्ध होती तो बहुत अच्छा होता।

कोटा ता० १४-१२-३४ } डा॰ मथुरालाल शर्मा पम. प., डी. लिट्.

लेखक का वकतव्य



हिन्दी संसार में स्मृति के ऊपर यह प्रथम पुस्तक है। जो कुछ भी पाठकों को इस पुस्तक में मिलेगा, वह पाश्चात्य मनो-वैज्ञानिकों के गम्भीर परिश्रम का फल है। लेखक इस पुस्तक की मौलिकता का अधिकार नहीं रख सकता। लेखक ने कुछ मनो वैज्ञानिक प्रयोग किये हैं उनका उल्लेख प्रसंगानुसार किया गया है। पाठकों को इस पुस्तक में अशुद्धियां अवश्य ही मिलेंगी, यह अशुद्धियां प्रेस की असावधानो के कारण रह गई हैं। दूसरे संस्करण में इन अशुद्धियों पर विशेष ध्यान रखा जायगा। पाठकों से नम्न निषेदन है, कि जहां कहीं यह अशुद्धियां हों, संभाल कर पढ़ें।

मैं पं० मथुरालाल जी एम ए., डी. लिट्. का विशेष आभारी हूँ, जिन्हीं ने इस पुस्तक की भूमिका लिखने का कष्ट किया, और समयानुसार उचित सहायता प्रदान की है।

इस पुस्तक के लिखने में सरलता और प्रवलित शब्दों पर ध्यान रखा गया है, जिससे कि पाठकों को कोष की शरण में न जाना पड़े, और साधारण व्यक्ति भी आसानी से समझ सके। प्रधानतः यह पुस्तक विद्यार्थियों व्यवसाहयों और लेखकों को उपयोगी है, और में आशा करता हूं, कि उक्त व्यक्ति इस पुस्तक से परियाप्त लाभ उठा सकेंगे। मैने इस पुस्तक में स्मृति के मुख्य र नियमों का उल्लेख किया है। हमारी स्मरण शक्ति इन्हीं नियमों के आधार पर कार्य करती है। नियमों का ज्ञान होना भी आवश्यक है, लेकिन केवल नियमें कि जी की अभ्यास की अनुपस्थिती में कुछ नहीं कर सकता। नियमी का अभ्यास करना अतिआवश्यक है।

कोटा ता० १४-१२-३४ } रामसहाय शर्मा

विनीत

LIST OF SOME OF THE REFERENCE BOOKS FOR THIS EDITION.

(1)	HOW	TO	REMEMBER-	by	MR.	MILES
-----	-----	----	-----------	----	-----	-------

- (2) SCIENCE OF MEMORY- by DAVID KAY.
- (3) HOW TO MEMORISE by W EVANSE
- (4) NATURE OF INTELLIGENCE- by C SPEARMAN
- (5) MEMORY AND ITS CULTIVATION- by F W
 EDRIGGE GREEN
- (6) DISEASE OF MEMORY- by Thomas Rebot
- (7) MANUAL OF PHRENOLOGY- by A T STORY
- (8) HOW TO READ HEADS by JAMES COOLIS
- (9) PHYSIOLOGY AND PSYCHOLOGY- by W Mc.
- (10) SCIENCE OF EDUCATION- by Fredrick John Herbert
- (11) CHILD'S STUDY- by E A KIBEPATRICK
- (12) CHILD'S MIND- by DUMIRTLLE.
- (13) PSYCHOLOGY- by JAMES
- (14) PSYCHOLOGY OF SUCCESS, by W ATKINSON
- (15) PSYCHOLOGY OF EDUCATION, by- W WALTON.
- (16) PRINCIPLES OF EDUCATION- by T. RATHOND.
- (17) PSYCHOLOGY- by Mc. Dougall.
- (18) ANATOMY by C GRAY.

विषय सूची

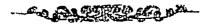
इमारा चेतन मस्तिष्क	और उ	सका क	ार्य	4.0	२१
रुचि और स्मृति	•••	•••	•••	***	२८
कचि ुंऔर सविक ल्पक	प्रत्यक्ष	ज्ञान	***	••	३४
प्रतिमा और भावना	•••	•••	•••		૪૦
रमृति के कुछ मौलिक	नियम	••	•••	•••	६६
स्मृति के कुछ प्रसिद्ध	नियम	•••	•••	***	<i>১</i> ৬
शरीर. उसका कार्य, श	कान अ	ौर विर	मृति…	•••	९९

मस्तिष्क चित्र

सम्बधारण संत्रविधिभौर उच्च चेतना का स्थान क्रत्यक प्रत्यक्ष ज्ञान भौर साधारण चेत-सविकत्पक भौर निर्वि ना का स्थान

सपुम्ना शिषंक मस्तिष्क निविकत्पक प्रत्यक्ष ज्ञान का स्थान, हाथ पैर हिलाना और अनेतन्य आवेत इत्यादि,

हमारा चेतन मस्तिष्क श्रीर उसक कार्य



मनुष्य का के ई भी कार्य ऐसा नहीं होता, जिसका चेतन मस्तिष्क से सम्बन्ध न हो। स्थम से स्थम भौतिक गति सब से पहिले मस्तिष्क को ज्ञात हो जाती है। बहुत सी भावी घट-नाओं का आमास भी प्रथम मस्तिष्क को ही होता है। स्वप्न विशारदों का और शरीर वैज्ञानिकों का मत है, कि ज्योतिषी की तरह स्वप्न और बहुत सी शारीरिक गति व्यक्ति को भावी घटनाओं की सूचना देदेतीं हैं। चेतन मस्तिष्क सारे शरीर का अधिपति है। हमारा सारा कार्य एक चेतन मस्तिष्क के अधि-कार में है। पेव्छिक कार्य (Voluntary actions) मस्तिका की परामर्थ से ही होते रहते हैं। अनेच्छिक काये (Involuntary actions) स्वतः ही हुआ करते हैं । प्रारम्भिक अवस्था में यह काये भी मस्तिष्क की आज्ञा से ही होते हैं। कितने ही मनाविज्ञान वेत्ताओं की धारणा है, कि पेन्छिक कार्य ही किसी समय अनैच्छिक हो जाते हैं। अनैच्छिक कार्यों का भार आदतों पर भा निभेर होता है। वाल्यावस्था में बहुत से कार्य पेल्छिक होते हैं। उदाहरणतया पलक मारना, हंसना, रोना, इत्यादि। लेकिन रानैः २ यह काये भी आदत के अधिकार में पड़ कर अनैच्छित होजाने हैं। ऐच्छित कार्यों में व्यक्ति को मानसिक तथा शारीरिक श्रम करना पड़ता है। अनेच्छिक कार्य बिना

किसी श्रम के ही होते रहते हैं। इन कार्यों में मांस पेशियों को ही श्रम करना पड़ता है। चेतन मस्तिष्क कुछ समय तक किसी अमुक विषय को ऐज़िछक रूप से प्रहण करता है। इस विषय के लिए मस्तिष्क में चेतना वलात्कार होती है। स्नायुओं को तथा वातकूपों को श्रम करना पड़ता है। किसी नवीन विषय को प्रहण करने में स्नायु शक्ति (Nervous energy) को भी बहुत परिश्रम करना पड़ता है। स्नायु तागों (Axons) को और पुंछल्लों को तथा भावकूपों(Neurons) की, अन्य चेतन्य केन्द्रीं को सम्बन्ध स्थापित करने में घोर प्रयत्न करना पड़ता है । किसी २ स्थलीं पर यह अपनी निबैलता के कारण सम्बन्ध स्थापित कर भी नहीं सकते। जिन विषयों का चेतन्य केन्द्रों से सम्बन्ध स्थापित हो जाता है। पेसे विषयों के लिए मस्तिष्क में कुछ समय के पश्चात् विशेष चैतन्य स्थान भी नियत होजाता है। जेम्स (James) के मानसिक प्रयोगों ने यहाँ तक प्रमाणित कर दिया है, कि पेसे विषयों के लिए मस्तिष्क कोण्ट (Brain cells) भी निर्माण हो जाते हैं।

नवीन मनो-वैज्ञानिकों ने पेच्छक कार्यों का सम्बन्ध मन से रक्खा है। मन अथवा इच्छा-शक्ति उन कार्यों को अपनाती है, जो विशेषतः अमल में लाप जा सकते हैं। वहुत से पेसे भी कार्य होते हैं। जो पेच्छक कार्यों के साथ-२ वे मालूम ही ह हुआ करते हैं। वहुत सीं शारीरिक गति जैसे मल, मूत्र, त्याग किया, पसीना निकलना, और कितने ही मनसिक कार्य अथवा स्वास्थ्य रक्षक शारीरिक कियार्ये, यह कार्य अनैच्छिक हुआ करते हैं। उदाहरणतया जव कोई रेल यात्री किसी ट्रेन के छिए स्टेशन को जाता है। उस समय ऐच्छिक कार्य की सहायता से देन में बैठता है। लेकिन अनैच्छिक कार्य इतने विषद और भिन्न होते हैं , कि उनको उल्लेख करना छेखक की साधारण योग्यता से परे है। हृदय की गति, परीं और हाथीं का चलना, खांस लेना, सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क (Medulla oblongata) के बहुत से कार्य। ईन सब कार्यों मे बृहत् सस्तिष्क (Cerebrum) का योग भी होता है। नवीन मनोवैज्ञानिक इन कार्यों को अचेत कार्य कहते है। इन अचेत क्रियाओं की अनुपस्थिति में सचेत क्रियाओं का होना भी किसी समय असम्भव हो जाता है। हृद्य की गति रुक जाने से भीषण परिणाम की आशंका होजाती है। मन और मस्तिष्क के अचेत कार्य सचेत कार्यों के सूचक समझने चाहिए। अचेत कार्यों और सचेत कार्यों को नवीन मना वैज्ञानिक इच्छा (will) और कल्पना (Imagination) द्वारा प्रकाशित करते है। तत्ववेत्ता फ्रेडरिक हरवर्ट (Fredrick Her-· bert) का मत है , कि मन की सचेत अवस्था , और कार्यों का इच्छा से सम्बन्ध होता है। बहुत से कल्पनात्मक भावीं को तीव आशा द्वारा ही इच्छा से सम्बन्धित कर सकते हैं। या उक्त भावना को इच्छा में परिवर्तन कर सकते है।

"Education is the manifestation of the perfection already in Men" उपस्थित शिक्षा और ज्ञान मनुष्य की आन्तरिक पूर्णता का सचक है। दार्शनिक भाषा में उपरोक्त कथन को चेतन और अर्थ चेतन मस्तिष्क के नाम से पुकारते हैं। अर्थ चेतन मस्तिष्क क्या है। इस विषय पर भी प्रकाश

ढालना घहुत आवश्यक है। अर्ध चेतन मस्तिष्क जन्म जन्मा-न्तर के उपलब्ध किये हुए अनुभव और ज्ञान का भन्डार होता है।

आवागमन के विवाद- ग्रस्थ प्रश्नों को भी अर्ध चेतन
मिस्तिक की अपूर्ण अवस्था ही किसी रूप तक हल कर सकती
है। उपलब्ध किये हुए झान का कभी नाश नहीं होता। स्मृति
का अवस्य ही द्वास होजाता है। स्मृति का द्वास होने से
झान भी आञ्छादित हो जाता है। जब हमारा जीवन और
उसके कार्य जटिल होजाते हैं, उस समय भी बहुत सी घटनार्य
स्मरण नहीं रहतीं, पिहले जीवन की घटनाओं को स्मरण
रखने का प्रश्न केवल भ्रम मात्र ही हो सकता है। झान और
समरण शक्ति आपस में बहुत प्रथक २ हैं। जो कुल भी झान
अथवा अनुभव अनेक जन्मों में प्राप्त किया है, और हमारे अर्धचेतन मस्तिक में एकत्रित है। उनका प्रपाण मनुष्य का बुद्धि
मेद या विचार-भेद हो सकता है। दो मनुष्यों की बुद्धि आपस
में एक कदापि नहीं हो सकती। दूसरा प्रमाण पुनर्जन्म के

संचित ज्ञान का यह हो सकता है कि जब हम किसा विषय
को अथवा विचार को प्रहण करते हैं उस समय उक्त विचार
अथवा विषय की पहिले अनुभव या ज्ञान के साथ तुलना
करते हैं। जब पहिले ज्ञान में और नवीन विषय में कुछ
समता होती है, तब हम उस विषय को स्वोकार कर लेते
हैं। जब इन डोनों में कुछ विषमता होती है, तब हम उस

विषय को अस्वीकार करते हैं। ज्ञान और अज्ञान में भी यही

अन्तर होना है।

जिसको हम मध्य युग में विवेक (Reason) के नामसे युकारते हैं, वह भी पूर्व जन्म का संचित ज्ञान ही हो सकता है। मन की इस क्रिया को संकल्प और विकल्प भी कहते हैं। कभी २ जन्मान्तर के संचित ज्ञान को आत्मक युकार कह कर सम्बोधन करते हैं। किव सम्राट टेनीसन (Tennyson) ने (Two Voices) दो आत्मक युकार पर एक सुन्दर कविता लिखी है।

अब हम पाठकों को यह बतलाना चाहते हैं, कि बड़े २ मनोवैशानिकों ने इस विषय में कहां तक खोज की है। मध्य युग का सब से बड़ा मनो वैज्ञानिक जेम्स और मेड्गल हुए हैं उन्हों ने मनुष्य समाज के उपस्थित विकास की महत्वपूर्ण खोज कर के यह सिद्ध कर दिया है, कि मनुष्य समाज के झान का सूत्र पात निःसन्देह बीज परम्परागत (Biologicalheredity) है। जब शिशु के मस्तिष्क के बहुत से स्थलीं पर अनुसंघान किया जाता है, या उसके चेतन्य कार्यों को देख कर अनुमान किया जाता है। उस समय ज्ञान होता है, कि बच्चे की Embriological State (कड़ी दशा) भी (Biological evolution) बीज रूपी विकास के सिद्धान्त की साबित करती है। एक शिशु उन मस्तिष्क केन्द्रों को तथा स्थलीं को जन्म के साथ ही लाता है। जिनकी सहायता से उसका भावी जीवन निर्णय हो सकता है। यही अचेत मस्तिष्क केन्द्र या स्थल आगे चल कर सचेत हो जाते हैं। उदाहरण के लिये भाषा केन्द्र, दृष्टि केन्द्र, घ्रांण केन्द्र, श्रोत केन्द्र, रसना केन्द्र, के लिये शिशु के मस्तिष्क में केवल स्थान मात्र होता है। यह स्थान बिलकुल शून्य होते हैं। कहीं २ अस्पष्ट चिन्ह भी दीख पड़ते, हैं।

चिचार क्षेत्र (Cortical region) का नाम मात्र ही होता है। एक नव शिशु पहिले पहिल निर्वल दृष्टि केन्द्र की सहायता से केवल अंधेरे और उजाले के अन्तर को ही पहिचानने की -योग्यता रखता है। इसी प्रकार निर्वेछ भाषा केन्द्र की सहायता से वह केवल रोकर, या चिल्ला कर, या हाथ हिला कर, अपने आन्तरिक भावों को प्रकाशित कर सकता है। शुपुम्ना शीर्षक मस्तिष्क (Medulla oblongata) और लघु मस्तिष्क (Cerebellum) की सहायता से वह केवल अपने हाथ पैर हिला सकता है, या अन्य सांकेत कर सकता है। आगे चल कर यही सब इतने चेतन्य और सम्बृद्धशाली हो जाते हैं, कि जटिल समस्याओं को भी हल करना आसान हो जाता है। केवल रोकर अपने भाव प्रगट करने वाला असहाय शिशु कुछ ही समय में योग्य वक्ता वन जाता है। अंधेरे और उजाले के अन्तर को पहिचानने वाला वालक सहम से सहम भावीं को आसानी से जानने योग्य हो जाठा है। हाथ हिलाने वाला वश्चा आगे चल कर मेघावी कलाकार वन जाता है।

मस्तिष्क की (Protoplasmic State) कच्ची (द्रव्य) दशा अवश्य होती है। सब मस्तिष्क केन्द्र निर्बल अवश्य होते हैं। और कोई २ केन्द्र अन्धकार मय भी होते हैं। लेकिन यह निर्वलता सवलता की स्वक है। और अन्धकार प्रकाश का स्वक है। आदि अन्धकार प्रकाश का स्वक है। आदि क्यकि (Pumitive man) के मेस्तिष्क केन्द्र आज कल के नव शिशु के समान नहीं थे, अर्थात वह अति निर्वल और कहीं २ तो उनके लिये मस्तिष्क में स्थान ही नियत नहीं था। जैसा कि प्राय: आज कल के अंगहीन और वृद्धिहीन । बार्वी के मस्तिष्क में होता है। जो वृद्धा जेन्म ही से अन्धा

गुंगा, बहिरा होगा, उसके उक्त मस्तिष्क केन्द्र भी नहीं होंगे।
यह भी देखा गया है, कि बहुत से योग्य व्यक्तियों के वंशजों में
भी यह चेतन्य केन्द्र कुछ २ उच्च दशा में मिलते हैं। यह केन्द्र
बहुत ही शीघ्र समुन्नत हो जाते हैं। जो कुछ नव शिशु को
चेतना होती है। वह उसके वंश परम्परागत अनुभव का ही
प्रतिफल है। बहुत सी मनोवैन्नानिक खोजों से न्नात हुआ है,
कि चेतन्य केन्द्र, और कितनी मनोवृत्तियां ऐसी अवस्था में
प्राप्त होती हैं, जिनसे परम्परागत विकास का और भी निश्चय
हो सकता है। खेलने की वृत्ति, स्पर्धा वृत्ति, झगड़ालूपन की
वृत्ति इत्यादि। डा० मेड्गल ने १०० मनोवृत्तिओं से कुछ
अधिक मानी हैं।

हा० गोहाई ने अमेरिका में कितने ही कुटुम्बों की जांच की और वंषजों की मनोवृत्तिओं पर प्रयोग किये, एक केलीकाक कुटुम्ब के ४९६ व्यक्तियों में ३ वंशजों के अतिरिक्त शेष सब अपने पूर्वजों के अनुसार विख्यात और सुप्रतिष्टित थे। मेरे प्रयोग भी इसी व्यवस्था को प्रमाणित करते हैं। मैंने ४० परिवारों की खोज की और ज्ञात हुआ है कि इन परिवारों के वंशज भी अपने पूर्वजों की मनोवृत्तिओं को लिये हुये थे। लेकिन इतना अवद्य देखा गया, कि वृत्तिओं का विकास विशेषतः प्रतिवेस के अधिकार में होता है। पाठक यद्यपि अपने २ अनुभव पर ध्यान देंगे, तो उन्हें ज्ञात हो सकता है कि छोटे २ बच्चे प्रायः अपने पूर्वजों के भावों का अथवा कार्यों का अनुकरण किया करते हैं।

लेखक को पूर्णतया स्मरण है कि मैं बालकीड़ा में अन्य बच्चों को वादी और प्रति वादी बना लिया करता था, और उनके

मुक्रहमीं का निर्णय किया करता था। उनको कमी २ सम्मति भी दिया करता था। मेरे पिता वकील थे। इसलिये उक मनोवृत्तिओं का होना स्वाभाविक ही था। इसी तरह के कितने ही उदाहरण नित्य प्रति देखने में आया करते हैं। मैंने और भी मनोवृत्तिओं के प्रयोग किये, दो वधों को देखा। पहिले बच्चे का पिता एक दफ़्तर में लेखक का कार्य करता था। दूसरे का पिता इंजिनियर था लेखक का बचा लेखन कला सम्बन्धी विषयों की वाल क्रीड़ा किया करता था। इंजिनियर का वालक गृह निर्माण और पुल इत्यादि रचना सम्बन्धी विषयों की वालकाड़ा में अनुकरण किया करता था। इन बच्चों की अवस्था ४ या ५ वर्ष के लगभग थी। इसलिये यह कहना सत्य है, कि वच्चों के अर्थ चेतन अथवा चेतन मस्तिष्क अपने पूर्वजी की आर्जित भावनाओं के अनुसार सचेत होते हैं। मस्तिष्क के केन्द्र भी पूर्वजों की मनोवृत्तिओं की तरह सजीव पाए जाते हैं। केन्द्र गामी और केन्द्र त्यागी नाड़ियां (Afferent andeffcrent nerves) भा अधिक सचेन पाई गई हैं। प्रत्येक भावों का आवागमन इन्हीं दा नाष्ट्रियों के आधार पर होता रहता है।

जिन व्यक्तिओं को आकृति परिचय का थोड़ा भी झान है। वह मनुष्य का देखते ही, उसका चित्र कह सकते हैं। शिवाजी और नेपोलियन इस विषय के पडित थे। वह मनुष्य को देखते ही उसके आन्ति का मार्चों को पहिचान सकते थे। हमारे अगीं की वाह्य बनावट आन्तिरक पिरिस्थिती का सृचक है। जिन व्यक्तियों का लम्बा चेहरा हाना है, वह प्राय साक्षर या लेखक होते हैं। ऐसे व्यक्तिओं का जीवन अमली कम होता है। इस श्रेणी के व्यक्ति आदर्श वादी होते है। और जिन व्यक्तिओं की मुखाकृति गोल होती है। वह अधिक अमली जीवन व्यतीत करते हैं। जिन पुरुषों की नाक छोटी, ठोड़ी छोटी, और होस्ट आगे को लटका हुआ होता है, वह विशेषतः चंचल वृत्ति प्रधान होते हैं। इस तरह के चिन्हों की बहुत बड़ी व्याख्या है। सम्भवतः भारी प्रन्थ भी वन सकते है। दूसरी भाषाओं में इस विषय पर कितने ही प्रन्थ हैं। यह मस्तिष्क के सचेत भागों का ही फल समझना चाहिये।

अब इम पाठकों को यह बतलाना चाहते हैं, कि मस्तिष्क का और हमारी भावनाओं का क्या सम्बन्ध है। और यह भावनार्ये हमारी मानसिक उन्नति में किस प्रकार सहायता करती हैं। मानव जाति की कोनसी भावनायें जीवन का मार्ग निर्णय करतीं है। मुख्यतः प्रारम्भिक अवस्था में शरीर-वैज्ञानिकीं के मतानुसार मस्तिष्क के तीन भाग होते है। पिक्ला मस्तिष्क (Rhomb encephalan) मध्य मस्तिष्क (Mes encephalan) आगे का मस्तिष्क (Pros encephalan)। बच्चों के मस्तिष्क की यही दशा होती है। लेकिन मनो-वैज्ञानिकों ने अपने मतानुसार मस्तिष्क को चार भागों में विभाजित किया है। सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क (Medulla oblongata) लघु मस्तिष्क (Cerebellum) बृहत् मस्तिष्क (Cerebrum) सेतु (Pons)। सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क सब से नीचा हिस्सा होता है। इस का कार्य भिन्न २ शारीरिक अवयवों की गति को अधिकार में रखना, और उनको आवश्यकतानुसार प्रचालन करना। सेतु लघु-मस्तिष्क को और सुषुम्ना शीर्षक मस्तिष्क को जोड़ता है। प्रत्येक आवेग सेतु में होकर लघु सहितक में पहुंचता है। लघु मस्तिष्क को आयेग केन्द्र कहना अतियुक्त गहीं है। यहुत से आयेग स्थाई होते हैं। जिनका कुछ फल निकल सकता है। और कितने ही आयेग पेसे होते हैं। जो कुछ पर चल कर यिलीन हो जाते हैं। इनका कोई फल या नवकालीन परिणाम नहीं निकल सकता, जैसे प्रसन्नता भीर यु:एत इत्यादि यदायि इन को अंतः क्षोभ भी कह सकते हैं। पृह्वत मस्तिक पिपय का निर्णय और नुलना करता है।

उतना ही क्यक्ति बुद्धिमान होगा। ऊच विचारों का यही स्थान होता है। तत्व विचार यहीं से उत्पन्न होते हैं। यह कोए और मसाला विचारों की सहायता करते हैं।

व्यक्ति जितना अधिक बुद्धिमान और विचार शील होगा, उतना ही भूरा और सफ़ेद मसाला अधिक होगा। और सिर का ऊपरी भाग खुळा हुआ होगा, पर सिर गोळ और चौसर होगा। बड्डे से बड्डे मनुष्य के मस्तिष्क का वज्ञन १८४० gms. या १ है या १ १ सेर से कुछ अधिक होता है। साधारण मनुष्य के भेजे की तोल १३ सेर से अधिक कदापि नहीं हो सकती। बड़ी से बड़ी स्त्री के मस्तिष्क का बोझ १३ से या १५८५ gms. से अधिक नहीं हो सकता है। साधारणतयः स्त्रीओं का मेजा १% सेर का ही होता है। जेम्स के प्रयोगों के अनुसार इन मस्तिष्क कोष्टों की गणना क्ररीब क्ररीब २८०,०००,०००,००० होती है। पुंछल्ले (Neurons) भी भाव कृपों या कोष्टों का ही बढ़ा हुआ हिस्सा समझना चाहिये। इस लिए इनको भी मैं भाव कृप कहना अधिक सरल समझता हूँ। इनकी गणना करना बहुत ही कठिन है। अगर एक आदमी १२ घन्टे प्रति दिन काम करे, और १ मिनिट में ५० भाव कूप या पुंछि हो (Neurons) गिने, तो उसको क्ररीय २०० वर्ष से आधिक समय लग जायगा। कितने ही मनोविशान वैत्ताओं का कहना है। कि इन सैल्स का घटना और बड़ना मनुष्य के कार्य के अनुसार होता है। यही कारण है, कि हमारी कठिनाइयाँ कार्य के साथ साथ शनैः दूर होती जातीं हैं। इन सैल्स या भाव कूपों की कमी के कारण व्यक्ति को कार्य करने में कुछ कठिनता होती

है। लेकिन जब व्यक्ति कार्यारूढ़ हो जाता है, उस की कठिनता भी कोष्ट या भावकूपों की अधिकता के कारण कम हो जाती है। जब प्रथक २ पढ़े हुये भाव कूप आपस में मिल जाते हैं। उस समय ही विचार सम्बन्ध हो जाता है।

जितने अधिक यह कोष्ट और पुंछब्ले होंगे, उसी अनु-पात से ब्यक्ति अधिक विचार कर सकेगा, और दूरदर्शिता को काम में ला सकेगा। इन सैल्स और पुंछल्लों की अधिकता ही दूरद्शिता की स्चक होती है। यह दोनों विचारों की बड़ी सहायता करते हैं। प्रसंगिक विचार इन दोनों के बल 'पर ही सदैव कार्य करते हैं। सम्बृद्धिशाली विचारों के केन्द्र यही कोष्ट और पुंछल्छे होते हैं। किसी अमुक आदत निर्माण में भी इन्ही का प्रथम योग होता है। जैसे २ आदत बढ़ती जाती है, ठीक उसी अनुपात से यह भी मस्तिष्क के विशेष भाग में बढ़ते जाते हैं। और आदत की कमी के कारण इन में भी कमी हो जाती है। मस्तिष्क का कार्यालय बहुत पेचीदा है। एक आवेग को नियत स्थान तक पहुँचने में बहुत ककाबर्ट भी होती हैं,।यह ककावर्ट भी स्नायुओं, कोष्ट, और पुंछल्लों की अधिकता के कारण होतीं हैं। जितना आवेग प्रवल होगा, उतना वह रकावटों को भी पार कर सकेगा।

जहां तक देखा गया है, यही दीख पड़ता है कि व्यक्ति में जितनी चेतन्यता अधिक होती है, उतना ही वह अपनी कठि-नाइयों पर विजय प्राप्त कर सकता है। हकावटों को पार कर-ना भी चेतन्यता पर ही निर्भर है। इस चेतना को ही वहुत से

नाम से पुकारते है। अगर गम्भीर दृष्टि से देखा जाय तब ज्ञात हो जाता है, कि ज्ञान और बुद्धि का भेद केवल मस्तिष्क के भिन्न २ भागों के अपूर्ण ज्ञान का ही प्रतिफल है। इन दोनों मे मीलिक अन्तर नहीं है। किसी स्थल पर कह चुके हैं, कि जो व्यक्ति बुद्धिमान होते हैं। उनकी मुखाकृति ही बुद्धिबल को सुचित कर देती है। और उनकी मस्तिष्क रचना भी भिन्न होती है। सीक्रटीज़,कार्लमार्क्स और लेनिन,इत्यादि के मस्तिष्क विभागों की परीक्षा करने पर ज्ञात हुआ है, कि मस्तिष्क केन्द्र या अन्य हिंस्से इन महान् पुरुषों के बहुत ही चैतन्य दशा में थे। पिछले व्यक्ति के मस्तिष्क ने मनो वैज्ञानिकीं के बहुत से भ्रमों को दूर कर दिया है। इस क्रान्तिकारी राजनैतिज्ञ के मस्तिष्क के प्रतिक्रियात्मक कितने हिस्से बहुत ही ऊंची अवस्था में थे। इसी तरह के संसार के इतिहास में कितने ही उदाहरण मिल सकते हैं। विज्ञान विशारदों के भी उत्पादक मस्तिष्क केन्द्र (Creative Neucleos) बहुत ऊंची दशा म होते है।

मनोवैज्ञानिकों का अनुमान है कि महान् व्यक्तियों की पहिचान यही है, कि जितनी उनकी सफलता के मार्ग में इका-वटे होंगी। उतने ही वह उन पर चैतन्य केन्द्रों की सहायता से विजय प्राप्त करने की उत्सुक्त होंगे।

हमारी मनोवृत्तियों का आधार विशेषतः स्पर्ध-मंडल या प्रतिवेस पर रहता है। प्राणी मनोवृति प्रधान अवश्य होता है। लेकिन इन वृतियों का विकास सदैव स्पर्श मंडल की सहायता से ही होता है। व्यक्ति की वृत्तियां कितनी ही सम्बृद्धिशाली क्यों न हों, वह अच्छे प्रतिवेस की अनुपिस्थिती में कदािष

विकसित नहीं हो सकतीं। कितने ही मनोवैज्ञानिकीं के प्रयोग करने पर ज्ञात हुआ है, कि मनुष्य को अथवा उसके वच्चे को पशु समुदाय में रखने से वहुत सी मानुषिक भाननायें सदैव के लिये नए हो जाती हैं। और पशु वृत्तियों का उटय हो जाता है। देखा गया है, कि पेसी परिस्थिति में मस्तिष्क के कितने ही चैतन्य केन्द्र भी आच्छादित हो जाते हैं। कभी कभी यह कार्य तीसरे महीने सेपिहले ही शुरू हो जाता है। दूसरा मान-सिक कारण यह भी है कि मनुष्य समाज का सभ्य जीवन वहुत कम रहा है, इसलिये भी असभ्य वृत्तियों का संचालन शीव हो निकलता है। जब हम शरीर विज्ञान की दृष्टि से विषय की आलोचना करते हैं, तव भी ज्ञात होता है कि स्नायु शक्ति (Nervous Energy) भी पहिले मार्गी में ही शीवता से प्रवेश करना चाहती है। अस्तु स्नायु विहान द्वारा भी यही प्रमाणित होता है, कि रुपर्ष मंडल का और मनोवृत्तियों का घनिष्ट सम्बन्ध है।

पक छोटे वसे को मेडिया उठा छेगया, उसका पाँछन पोषण कुछ काल तक मेडिये के पास हुआ । तत्पश्चात उक्त बसे को मनुष्य समाज में लाया गया। बहुत से प्रयत्न करने पर भी बसा पशु की चाल चलता रहा। उसी तरह कुछ समय तक बोलता रहा। कठिन परिश्रम करने पर भी वह साक्षर न हो सका। कारावास कहानियों को सुन कर और भी अचिम्भित होना पड़ता है। जो व्यक्ति किसी भी घटना द्वारा जेल यात्रा करता है। किभी उसंको पैसे अभियुक्त के साथ रहने का अवसर मिला, जिसको डाके और चोरी के अभियोग में कारावास आना पहंता हो, वेचारा नवीन व्यक्ति बहुत से नवीन दोषों से युक्त होकर लौटता है। यह स्पर्ध मंडल का जीता जागता उदाहरण पाठकों को मिल सकता है। शरीर विज्ञान का प्रसिद्ध सिद्धांत है कि शरीर रचना के बहुत से तत्वों का नाश और उत्पत्ति जल वायु के साथ २ प्रतिवेसात्मक और सामाजिक भी है। ठीक इसी प्रकार मनोविज्ञान (Psychology) का भी सिद्धान्त है, कि बहुत से मन संयोग और भावनाओं की उत्पत्ति श्रीर नाश प्रतिवेस पर निर्भर होता है। यन्त्रों द्वारा यहां तक देखा गयाहै, कि मस्तिष्क कृप (Brain cells) भाव कृप या पुंछल्ले (Neurons) चैतन्य केन्द्र (Neucleos) इत्यादि भी प्रतिवेस के अधिकार में रहते है। और इनका विकास भी स्पर्श मंडल पर अवलियत रहता है।

प्रतिवेस का असर हमारे शारीरिक अवयवों पर और भी
प्रवल होता है। भावनाओं के साथ २ आद्तें भी प्रतिवेसिक
होती है। चरित्र रचना के बहुत से तत्वों का, विकास हमारे
सहवास से ही होता है। जब व्यक्ति को किसी मुख्य स्पर्श
मंडल में रहने का सौभाग्य प्राप्त होजाता है। उस समय मस्तिष्क
कूप इतनी शीव्रता से बढ़ जाते हैं। कि मस्तिष्क में स्वतः ही
उक्त विषय के लिपे खास स्थान नियत हो जाता है। इन स्थानों
को चैतन्य क्षेत्र (Conscious regions) या विचार क्षेत्र
(Centres of ideation) कहते है। व्यक्ति को मुख्यतः
स्पर्श मंडल से अनुकरण, सहानुभृतिक, स्पर्धात्मक और अन्य
बहुत सी वृत्तियां और प्रवृत्तियां प्राप्त होती है। किसी घटना
को स्मरण रखना उसकी सहायता से विकास करना, अथवा
रक्षा करना, भी मानुषिक वृत्ति होती है। इसलिए ही जेम्स,
मिल, स्पेन्सर इत्यादि मनो विज्ञान वैत्ताओं ने भी स्मृति को

वहुत से मानसिक व्योपारों का केन्द्र माना है। उनके मतानुसार स्मृति और विस्मृति भी प्रधान मानसिक वृत्तियां हैं, और यह दोनों मनुष्य समाज की वहुत वड़ी कल्याणकारी भावनायें मानी गई है। स्मरण शक्ति का सारा भार मानसिक सम्बन्धों पर होता रहता है। कुछ विचार सम्बन्ध अप्रत्याह्त (Concrete) और कुछ प्रत्याह्त (Abstract) विषयों से बना करते हैं। मनोविद्यान वेत्ता यह पूर्ण रूप से निर्णय कर सके हैं, कि साकार विषय ही बलवान और स्थाई बिचार-सम्बन्ध बनाने में सफल होते हैं। श्रीर निराकार विषय इन से कुछ कम। यह सब विषय अनेक रूप से स्पर्श मंडल के गर्भ में सदैव उपस्थित रहते हैं। और आवश्यकतानुसार इसी से मनुष्य समाज को प्राप्त हो सकते हैं।

स्मरण शक्ति का विकास किस प्रकार से होता है। वच्चों में स्मरण शक्ति के तन्तु किस अवस्था में रहते हैं, और इसी प्रकार के अन्य प्रश्नों का इस स्थल पर विचार करना ठीक है। अंग्रेज़ी भाषा में इस विषय पर बहुत से अन्थ है लेकिन हिन्दी में इस विषय का अभी नाम तक नहीं है। अमेरिका और कितने ही अन्य देशों में बहुत से मनोवैज्ञानिक प्रयोग किये गये है। स्मरण शक्ति के प्रयोगों का करने वाला ऐविंग हाऊस (Ebbinghouse) सब से प्रसिद्ध है, जैसा कि आगे स्पष्ट कर दिया गया है, कि स्मरण शक्ति का सारा भार विचार सम्बन्ध पर होता है। जो मस्तिष्क विचार सम्बन्ध उचितरीति से स्थापित कर सकेगा, उसी मस्तिष्क में स्मरण शक्ति वलवान हो सकती है। वच्चों का मस्तिष्क विचारों से शुन्य होता है इसलिये उनको स्मृति शुन्य कहना भी ठीक हो सकता है। वच्चे के मस्तिष्क

को इम स्याम पर कहें तो भी अनुचित न होगा। बहुत से मनीबेहानिकों ने इसको स्याम पर के नाम से ही पुकारा है। जैसे व्यक्ति के मिस्तष्क पर स्पर्श मंडल का प्रभाव अधिक पड़ता जाता है, उसी अनुपात से यह स्याम पर भी अङ्कित होता जाता है। जिस प्रकार हमारे ज्ञान का विकास सरल से कठिन की तरफ होता है, यही दशा स्मृति की भी है, और यह क्षेत्र भी बढ़ता चला जाता है। भिन्न २ स्नायुओं की धारण शक्ति बृहत होती जाती है, वैसे २ ही स्मरण शक्ति विशाल होती जाती है। १८ वर्ष की आयु तक स्पर्श मंडल से इस शक्ति को बहुत योग मिलता है और ३० वर्ष की आयु के पश्चात इस शक्ति की बृद्धि समाप्त होजाती है।

बचपन में मस्तिष्क की दशा बहुन कची होती है। इस अवस्था को (Fætal life or Embryo) कहते हैं। इस दशा में मस्तिष्क विषय को केवल बीज स्वरूप प्रहण कर सकता है। लेकिन जो कुछ वह प्रहण करता है, वह धारणा शक्ति में बहुत समय तक रहता है। परिणामतः हम देखते हैं, कि बाल कीड़ा की बहुत सी घटनायें हमारे सामने शीव्रता से नाच निकलती हैं। इस लिये पाठकों को चाहिये, कि वह बालक को बहुत से विषयों का बीज रूप परिचय अवश्य ही करोदें। दूसरे शब्दों में यह कहना चाहिये, कि बाल्यावस्था का सहवास बहुत साधारण और बीजात्मक बिषयों से परिपूर्ण अवश्य ही होना चाहिये। जो साधारण ज्ञान अर्थ चेतन मस्तिक (Subconsoious mind), को मिल जाता है, विषय सम्बन्ध स्थापित होते ही शीव्रता से स्मृति रूपेण फिर प्राप्त हो सकता है। इस लिये विविध प्रकार के ज्ञान द्वारा, ही भिन्न २ रूप के

विचार सम्वन्ध आसानी से स्थापित हो सकते हैं। चैतन्य अवस्था (Conscious state) भी प्रायः विचार सम्बन्धीं पर हो अवलम्बित रहती है। जिन व्यक्तियों का ज्ञान भंडार अधिक होता है, उनको वहुत से विषय तर्क (Ratiocination) विधि द्वारा ही स्मरण हो जाते हैं। प्रसिद्ध वक्ता अपने विषय को उक्त विधि द्वारा स्मृति भे लाते जाते हैं।

अब यह निर्णय करना शेष है, कि सहवास स्मृति प्रधान किस विधि द्वारा हो सकता है। प्रारम्भिक अवस्था में मस्तिष्क को चेतना मुख्यतः चित्रों द्वारा मिलनी चाहिये या यों कहना चाहिये, कि चित्रों को श्रेणीवद्ध कर लेना चाहिये, और यह श्रेणी भी जाति वाचक हो। इस सम्बन्ध में डा० डारविंस की जाति वाचक (Specie) श्रेणी बहुत ही उपयोगी हो सकती है। साथ ही साथ यह बहुतमनोरंजक भी प्रमाणित होगी। जब पाठक ममाल (Mammals) जाति के प्राणी की जाति वाचक चित्र श्रेणी द्वारा विकास: देखेंगे, उस समय उनको विस्मित होना पड़ेगा। और उनका ज्ञान कोश बहुत बृहत हो जायगा। इस तरह की ज्ञान वृद्धि में अधिक दिल वहलाव भी होगा। वचों को भी इस तरह ज्ञान प्राप्त सुगमता से हो सकता है. जाति भेद किस प्रकार से होता जाता है। आसानी से समझ सकते हैं। और विना श्रम के इस तरह के विकास को स्मृति में भी रख सकते हैं। इसी प्रकार मेंडकों को कीटाणु भक्षक (Insectivorous) की जाति में रक्खा जाता है। इसका जाति विकास जाति वाचक चित्र श्रेणी द्वारा अति शीव्रता से समझ में आजाता है, और विना किसी मानसिक श्रम के स्मरण कर सकते हैं। अमेरिका में पेसे ही जाति वाचक, और भाव वाचक

चित्रों द्वारा गम्भीर विषय आसानी से समझाये जाते है। और स्मरण भी किये जा सकते है। जहां तक हो सके हमारा प्रतिवेस ऐसे ही हो। रोम के चित्रकारों में यही विशेषता थी, कि वह अपनी कला द्वारा सक्ष्म से सक्ष्म भावों का दिग्दर्शन करा सकते थे। चित्रकार टरनर इस विषय में बहुत विख्यात समझा जाता था। हमारे रवीवरमा का भी बहुत उच्च स्थान था। कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं ने भिन्न २ कलाओं को सजीव कला माना है, और यह कलायें शिक्षा की विशेष अंग मानी जाती हैं। चित्रकार बहुत बड़ा शिक्षक होता है। जो देश चित्रकला में पीछे है, वही शिक्षा में भी पीछे होते हैं। चित्रकला को सजीव स्पर्श मंडल कहना ठीक हो सकता है।

मेंने भी कुछ ऐसे व्यक्तियों पर प्रयोगातमक दृष्टि से खोज की है, और पता छगा है, कि जो व्यक्ति नाटक और चित्रपटों (Cinema) को अधिक मनोरंजक समझते है। उन व्यक्तियों की स्मरण शिंक इतनी चलवान हो जाती है कि बिना किसी स्कावेट के या विस्मृति के चित्रपट की सारी घटना बड़ी आसानी से दृहरा सकते हैं। यह उन व्यक्तिओं की जांच है। जिनकी समरण शक्ति अन्य विषयों में बहुत निर्वेल मानी जाती थी। चित्र रूपी सहवास से मस्तिष्क कृपों पर दो प्रकार का असर होता है। चित्रों में किसी घटना का सारा स्वरूप और माव दोनों ही विद्यमान रहते हैं। इस लिये प्रत्येक झानेन्द्रिय यथा शक्ति दोनों प्रकार के संदेषों को आसानी से प्रहण कर सकती है। और उनको निश्चित, स्थान तक लेजा सकती है। चित्र मय प्रतिवेस में एक विशेषता यह होती है, कि वह स्थिर और रोचक होता है झानेन्द्रियां जब तक चाहें, उससे स्वतन्त्रता

के साथ अपना संदेष छे सकती हैं। विषय को साक्षात देखने से भी यही दशा होती है। सर हेमिल्टन और हर्वर्ट स्पेन्सर ने स्मृति के लिए नेत्र और कान दो मुख्य ज्ञानेन्द्रिओं को ही माना है। उनका कहना है कि 'Sensation of sight or hearing will suggest others of the same sense in preference to those of any other sense' अर्थात दृष्टि और अवण अन्य इन्द्रिओं की अपेक्षा या उनकी तरह संदेष प्रहण कर सकते हैं। आखों में स्हम २ गोल डन्डे और त्रकींण रूपी कोष्ट होते हैं गोल इन्हों की संख्या ३००००० के क़रीब है। त्रकोंणीं की संख्या इन से भी अधिक है। त्रकींणों का कार्य रंग इत्यादि के भावों को प्रहण करना है। गोल इन्हों का, कार्य भावनाओं की और प्रकाश की तुलना करना है। किसी रंग या उजाले का प्रभाव १/५० से १/३० सेकिन्ड से अधिक स्थाई रह सकता है। सफेर रोशनी का आमास १/२० सेकिन्ड में हो सकता है। किसी रंग की देखने के लिए १/१० सेकिन्ड लग सकते हैं। १/८ सेफिन्ड में एक अक्षर देखा जा सकता है। १/२ सेकिन्ड में एक साधारण शब्द देख सकते हैं। १/१३ सेकिन्ड में किसी रंग के लिए संकेत कर सकते हैं।

इसी तरह एक शब्द के बोलने के लिए १/९ सेकिन्ड का समय लग जाता है। एक अक्षर को १/६ सेकिन्ड में बोल सकते हैं। एक छिंच को १/४ सेकिन्ड में साधारणतया देख सकते हैं यहाँ की अपेक्षा युवा को उपरोक्त कार्य करना आसान हो सकता है।

श्रोतों को भी तीन भागों मे विभाजित किया है पहिला वाह्य, दूसरा भीतरी और तीसरा वह भाग, जिस में दो द्रव्य पदार्थ रहते है। इस में भी गोल डन्डों की भीतरी और बाहरी पंक्तियां होती है। उनकी संख्या ६००० और ४५०० के लग भग होती है। आवाज एक भिनिट में ११००० फ़ीट चल कर सुनाई देती है। श्रोतों का शब्द और भाषा यन्त्र के साथ धनिष्ट सम्बन्ध होता है। सुनने से मस्तिष्क पर गहरा प्रभाव पड़ता है। सुनने से ध्यान भी जमता है।

प्रकृति देवी के साम्राज्य में प्रत्येक व्यक्ति को स्मृति प्राही प्रतिवेस बहुत सरल अवस्था में प्राप्त हो सकता है। उसके लिए हमारे पास परियात साधन भी हैं। सरलता प्रकृति देवी का प्रसिद्ध कार्य है। स्थान २ पर इस सरलता का स्पष्टीकरण होता है। इस सरलता को जानने के लिए सतोष और विशुद्ध बुद्धि की आवश्यकता होती है।

रुचि श्रीर स्मृति

जिधर देखा जाता है, उधर ही से कुछ न कुछ मानव कार्य में उन्नति दिखलाई देती है। ज्ञात होता है, कि प्रकृति देवी मुग्ध होकर अपना अखिल मंडार खोल कर मध्ययुग पर न्योछावर करने को उद्यत है। जो कुछ भी हो, इस युग के बहुत से आविष्कारों ने मानव जीवन में क्रान्ति पैदा करदी है । अनेक भौतिक राक्तियां जिनका दर्शन होना असम्भव दीख पड़ता था, आज हमारे हर तरह से हाथ बटाने को तत्पर हैं। हमारी बहुत सी जटिल आवश्यकतार्ये अनायास पूर्ण हो जाती हैं। आविष्कारों का दौर दौरा भौतिक शक्तिओं तथा पदार्थी तक ही नहीं रह गया। आज वह समय आ गया है, कि हमको भिन्न भिन्न मानसिक शक्तिओं का अन्वेषण करने का सुअवसर प्राप्त हुआ है। मनोविज्ञान में आज कल बहुत उन्नति दिखलाई पहती है। सब पाश्चात्य देशों में इस विषय पर बहुत आन्दोलन हो रेंहा है। और नित्यप्रति नवीन २ प्रन्थ प्रकाशित हो रहे हैं। अभी तक इस विषय को वहुत कठिन माना जाता था, लेकिन (New Psychology) नवीन मनोविज्ञान ने इस कठिनता को बहुत कम कर दिया है (W. Atkinson) ने नवीन मनो-विज्ञान पर खोज-पूर्ण प्रन्थ लिख कर जाप्रति पैदा करदी है।

जितने भी पुराने मनोविश्वान वेत्ता हुए हैं। उन्होंने रुचि श्रीर स्मृति को प्रथक २ माना है। जेम्स, मिल, स्पेन्सर इत्यादि रुचि को प्रथक स्थान देते हैं, और स्मृति को भिन्न। लेकिन नचीन मनोविज्ञान वेत्ता रुचि को स्मृति की जड़ मानते

है। रुचि और स्मृति में बहुत घनिष्ट सम्बन्ध होता है। लेखक के प्रयोगों द्वारा ज्ञात हुआ है, कि रुचि या अनुराग से ८० फ़ी सदी समृति को आसानी पड़ती है। जो विषय हचिकर होते है। उनको दुहराने की आवश्यकता कम होती है। छेकिन पाठकों को स्मरण रखना चाहिये, कि रुचि सुगम माग पसंद करती है। सुगमता अज्ञात की अपेक्षा ज्ञात मे अधिक होती है। जिंन पाठकों को मेरी कोरीली, डिकिन्स, प्रेमचन्द्र और डा० टेगोर के उपन्यास पढ़ने का सुअवसर प्राप्त हुआ है। वह कद सकते हैं; कि रुचि और स्मृति मे कितना अटल सम्बन्ध होता है। जब इच्छा हो, उसी समय उपन्यास की सारी घटना तथा उसके वीर और वीराङ्गनाये सामने अपना २ कृत्य कर ्निकलते है। इसका मनोवैज्ञानिक कारण यही है, कि श्रेष्ठ उपन्यास लेखक मनोवृत्तिओं को इतनी रोचकता के साथ लिखता है, कि अनेक प्रकार के रसों का जैसे वीर रस, करुणा रस, इत्यादि का पाठकों की मनोवृत्तिओं पर गहरा असर पड़ता है। दूसरा कारण यह भी है, कि लेखक रसों को घटना मे इतनी सुन्दरता और कुशलता के साथ व्यक्त करता है, जिससे पढ़ने वालों की मनोवृत्तिओं में समता हो, या उनको लेखन शैली की पूर्णता के कारण प्रभावित कर लेता है। इसी से सब घटनार्ये इच्छानुसार हृदयस्थ हो जाती हैं।

अन्यत्र पाठकों को बतला चुके है, कि वृत्तियां बीजरूप शिशु को पूर्वजों से प्राप्त होतो हैं। इसलिये इन वृत्तिओं की तरफ़ झुकाब भो स्वाभाविक होता है। और शीव्रता से स्मरण शक्ति भी कार्य कर निकलतो है। देखा जाता है, कि जिस विषय में विद्यार्थी को स्वाभाविक रुचि होती है। उस विषय को याद करने में आसानी हो जाती है। स्वाभाषिक किय वाले विषय को रहने की आवश्यकता नहीं होती। रुचि व्यक्तिगत होती है। विद्यार्थी जीवन में हम सन को अनुभव होता है, कि किसी को गणित से किय होतो है, किसी को इतिहास से, और किसी को साहित्य से। मनोवेद्यानिकों ने रुचि और वृत्ति का घनिष्ट सम्बन्ध वतलाया है। अर्थात् किय उन्ही विषयों में होती है। जिनमें वृत्ति का अधिपत्य होता है। वृत्तिनुसार स्नायु शिक अपना मार्ग निर्णय करने को किटवद्ध रहती है। अतः यह शक्ति अन्य स्नायुओं में क्यावट के साथ जाती है इसी कार्य को अधिय के नाम से पुकारते हैं। मैंने १०० से अपर इस सम्बन्ध में प्रयोग किये, लेकिन सब प्रयोगों का फल उपरोक्त ही निकला।

कभी २ यह भी देखा जाता है, कि नवीन और विचित्र पदार्थों को देखना भी रुचिकर होता है। कोई पदार्थ नवीन या अनुत होने से स्मृति प्राह्म नहीं हो सकता, सब मानसिक क्रियाओं का पूर्ण होना इर्ट्स होता है। विचित्रता से और नवीनता से रुचि कुछ सेकिन्ड के लिए मोल ली जा सकती है। लेकिन इस छणिक रुचि में और स्वामाचिक रुचि में बहुत अन्तर है। स्वामाचिक रुचि में अवधान या ध्यान के ज़ीरदार नन्तु होते हैं। जयतक अवधान (Attention) न होगा। उस समय नकस्नायु शक्ति चेतन्य केन्द्रों को पार नकर सकेगी। और पुराने सम्यन्य मी स्थापित न हो सकरो। पुराने सम्यन्थों को रुचि के साथ स्थापित करना ही, किनी विषय को याद करना हो सकता है पुराने मनोवेशानिक ध्यान की अवधि वृठि से पू सेकिन्ड तक मानते थे छेकिन आज कछ यह निश्चय किया गया है, कि अधिक से अधिक ध्यान दो या तीन सेकिन्ड तक ही

विना किसी विक्षेप के लगाया जा सकता है। और ४ से लगा कर ६ या ७ वस्तुप् या अक्षर पहिचाने जा सकते हैं।

जितने अक्षर एक दम ज्ञात हो जायँ समझ छेना चाहिये, कि उतना ही व्यक्ति ध्यान को एकाग्र रख सकता है। रुचि, अवधान और जिज्ञासा के कथन को एक प्रोसे सनोवैज्ञानिक के रान्दों द्वारा प्रकाशित किया जाता है (Curiosity as an instinct or impulse produces in consciousness a concentration of activity called attention and feelings accompanying the act called interest) जिज्ञासा या चिचित्रता के आवेग वृत्ति स्वरूप चैतन्यता मे एकाग्रता पेदा करते हैं जिसको अवधान कह सकते हैं। कार्य करने की जाग्रति का नाम रुचि है। जब हम अपनी स्नायु शक्ति को प्रवछता के साथ किसी कार्य में ब्यवहृत करते हैं। उसी समय जाग्रति होती है।

आगे चलने के पहिले इम पाठकों को यह दिखलाना चाहते हैं कि नवीन विषय कव स्वामाविक रुचिकर हो सकते हैं। जब कि इन में आशा जनक तन्तु होंगे। या ज्ञान पिपासा को तृप्त करने की सामिग्री उपस्थित होगी। या अरुचिकर विषय की रुचिकर विषय के साथ सम्बन्धित कर देने से ऐसे विषय भी रोचक हो जाते हैं। इस को कृतिम विधि (Grafting process) के नाम से पुकारते हैं। उदाहरणतथा किसी को इतिहास से और किसी को गणित से अरुचि है। लेकिन भाग्यवश उसकी

जीविका ही उक्त विषयों पर निर्भर हो, तो व्यक्ति को अरुचि विषय भी रुचिप्रद हो जाते हैं। यह दशा कुछ ऊँची अवस्था में हो सकती है। छोटे २ वर्ची से हम अखीरी विधि का उपयोग करने के लिये आशा नहीं कर सकते। छोटे २ वालकों के लिए सब से अच्छा उपाय यहीं है कि उनको रुचिनुसार ही विषय को स्मरण करना चाहिये। हान बृद्धि के साथ २ नवीन विषय या अरुचिकर विषय भी आसानी से रुचि बाले विषयों के साथ २ स्मरण किये जा सकते हैं। किसी विषय के भिन्न २ स्प को समझाने से भी प्रत्येक विषय रोचक हो जाया करते हैं। यह कार्य अध्यापक की योग्यता पर निर्भर होता है। जहां तक हो सके, इन्द्रियों को किसी विषय पर विवस नहीं करना चाहिये विषय की रोचकडा पर ध्यान देने से यहत सुगमता हो जाती है।

पड़ता है। यह क्रिया रुचिकर उसी समय हो सकती है, जबिक सत्य प्राप्त करना हमारा लक्ष होता है। मुझे आश्चिय होता है, कि जनता ने यह जन्म सिद्ध अधिकार क्यों ग्रीर कब छोड़ा। मेरी समझ में जीवन की गणना ही सत्य से होनी चाहिये। हमें उस समय की शीध्र प्रतीक्षा करनी चाहिये, जब हमारे जन्म दिन के समय भी सत्य की गणना हुआ करेगी। सन्ना विद्यार्थी जीवन इसी का नाम है।

पाठकों को सुनकर आश्चर्य होगा, कि सत्य जितना विशुद्ध, सरल और सरस होता है। उतना ही वह रुचिप्रद और आसानी से मनसा में घारण भी हो सकता है। स्मरण करने के लिये अधिक परिश्रम भी नहीं करना पड़ता है। जितने भी वैज्ञानिक और तत्ववेत्ता हुये हैं। उन्होंने सत्य की खोज करने में जीवन तक न्यतीत कर दिया।

रुचि बढ़ाने के केवल दो ही मार्ग हैं। पहिला ज्ञान, दूसरी सहानुस्ति, इसको फ़ेडरिक हर्बर्ट निम्न श्रेणी में विभाजित करता है:—

ज्ञान में सहानुभूति में अनुभव द्वारा रुचि ... जातीय रुचि मनन द्वारा रुचि ... घार्मिक रुचि छाछित्य द्वारा रुचि ... सहानुभूतिक रुचि

वह कहता है कि:—When mind becomes concentrated on the future more than the present interest passes into desire. Attention and strong expectation are

conditions of interest and demand action of desire, जब मस्तिष्क भविष्य पर एकाम हो जाता है उस समय अनुराग इच्छा में बदल जाता है ध्यान और बलवान आशा से रुचि बढ़ती है और कार्य फरना पड़ता है।

रुचि श्रीर सविकलपक प्रत्यत्व ज्ञान

4561005BB

मनुष्य को जिसना ज्ञान प्राप्त होता है, वह सब भिन्न २ ज्ञानेन्द्रियों द्वारा ही हो सकता है। इतना अवस्य मानना पड़ेगा, कि इन इन्द्रियों को ज्ञान धारण करने की योग्यता विशेषतः वंश परम्परा गत से मिलती है। बहुत से साधनों से यह शक्ति किसी सीमा तक बढ़ सकती है। इस प्रकार उपलब्ध किये हुए ज्ञान को मनोविज्ञानवेत्ताओं ने दो मुख्य भागों में बांटा है। पहिले को निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान या कम्पन (Sensation) और दूसरे को सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान या आभास Perception कहते हैं। निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान उस तरंग का नाम है, जिसका मतलब इमारी समझ में नहीं आता। इस ज्ञान की अवस्था को अर्ध चेतन (Sub-conscious state) भी कहते हैं। यह ज्ञान सविफरपक अत्यक्ष ज्ञान का जन्मदाता है। सवि-कल्पक अत्यक्ष ज्ञान व्यक्ति को उस समय उपलब्ध होता है, जब कि मनसा की धारणा-शक्ति बढ़ जाती है। ८ या ९ वर्ष की आयु से इस ज्ञान का प्रारम्भ होता है। किसी भाव को केवल शब्दों द्वारा प्रकाशित करना ही, सिवकरपक प्रत्यक्ष ज्ञान कहलाता है। वन्दृक् की अवाज़ सुनते ही. उस शब्द को वन्दृक् की आवाज़ कह कर प्रकाशित करना। छेकिन जब हम किसी भाव की तुलनात्मक दृष्टि से आलोचना करते हैं। या विश्वलेषण और संक्लेषण करते हैं। उस समय उस भावना की एक अवस्था हो जाती है। जिसको समबधारण (Conception) कहते हैं। तत्व-वेत्रा फ़ाउलर सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान की और समवधारणा की उत्पत्ति प्रतिमाओं (Imagination) द्वारा बतलाता है। वहुत से मनोवैद्यानिक अन्वेपणों से भी द्यात होता है, कि जिसको हम रचि के नाम से सम्योधन करते हैं। उसमें सविकल्पक प्रत्यक्ष प्रान और सामान्य प्रत्यय में वहुत गहरा सम्बन्ध होता है।

जय तक सिवकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान न होगा, उस समय तक मिल का साधारणतया होना असम्भव होता है। जब रूवि का कार्य अपूर्ण है। तब हम स्मृति की कल्पना नहीं कर सकते। यद्यपि बलात्कार करें भी और मनः संयोग अकस्मात् स्थापित भी हो जाय। यह अल्प समय का ही हो सकता है। इस प्रकार के मन संयोग अर्थात स्मृति से स्नायुओं को बहुत परिश्रम करना पड़ता है। इसिलये यह कार्य स्वास्थ्य प्रद् नहीं। मिल के साथ विषय को प्रहण करना मानसिक तथा शारीरिक दृष्टि से लामदायक होता है। स्नायु शक्ति भी क्षीण नहीं होती। उसकी गित भी सन्ताप जनक होती है। शिक्षा प्रणाली तथा शिक्षा विशाय विशाय को स्वामाविक रुचि कभीष्ट होना चाहिये, कि विद्यार्थी की स्वामाविक रुचि किस रीति में जापत भी जा सकती है। जिस विषय को हदस्य करना हो प्रथम रुचि का ही उपयोग होना चाहिये।

पाटक देख चुके हैं कि सिवकत्यक प्रत्यक्ष शान का सारा भार प्रतिमाओं पर और निर्विकत्यक प्रत्यक्ष शान पर आश्चित होता है। इस लिये शिक्षकों को और विद्यार्थियों को ध्यान में रखना चाहिये, कि वह सिवकत्यक शान को दूसरी शानेन्द्रिओं के साथ २ दृष्टि यन्त्र (Optic Thalami) अर्थात् नेत्रौं हारा प्राप्त करने की अधिक कोशिश करें। क्योंकि उक्त क्षेत्र में एक सुर्य रनायु आवेगों की आसानी से महितस्क की तरफ्र ले- जाती है। जितना अधिक एकायता के साथ किसी पदार्थ को अथवा विषय को देखा जायगा । उतनी ही विशेषता प्राप्त होने की कल्पना, नहीं २, सम्भावना की जासकती है। तत्ववेत्ताश्रीं में यही भावना या नैसर्गिक वृत्ति होती है, कि वह गहिरे और संतोषी विषय अथवा पदार्थ दृषक होते हैं। सविकल्पक प्रत्यक्ष शान को उपलब्ध करने की दूसरी कसौटी यह है, कि अमुक आवेग कितनी ज्ञानेन्द्रिओं के योग से मिला है। इसमें बहुत से पुराने मनोवैज्ञानिकों में सत भेद है। डा॰ हैंवेन बायुन मिल इत्यादि किसी रूप में इस कथन का समर्थन करते हैं। आज-कल के मनोवैद्यानिक हमारे मत से सहमत हैं। जितनी इन्द्रियों का योग होगा। उसी अनुपात से विषय की आन्तरिक तुलना हो सकेगी। उदाहरणतया जब व्यक्ति गुलाब के पुष्प का सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान प्राप्त करता है। पुष्प को केवल साधा-रण दृष्टि से देखने के साथ २ ज्ञान दृष्टि अथवा ज्ञान नेत्रों से भी देखना चाहिये। ज्ञान दृष्टि से अभिप्राय यह है, कि मस्तिष्क कोण का भी उपयोग करना ठीक होता है। पुष्प की दूसरी श्रेणी के पुष्प के साथ तुळना करनी चाहिये। तत्पश्चात यह खोज करनी चाहिये, कि उसके रंग आकार तथा पत्तिओं में क्योंकर अन्तर है। उसकी मधुर और मीठी सुगंघ का क्या कारण है। इसी प्रकार किसी राजनैतिक या धार्मिक विषय की गवेषणा करनी चाहिये। अमुक घटना का परिणाम क्या होगा। पेतिहासिक तथा वैज्ञानिक सम्बन्ध क्या है।

जितने भी रंगों के दर्शन होते हैं। उनकी उरएसि प्राय: सुर्थ्य की किर्णों के द्वारा होती है। वह सदैव लाल,हरी,पीली,नीली, नारंगी बेजनी, सफ़ेर सात रंगों को होती है। इन रंगों का ठीक दिग्दर्शन वर्णऋतु में धनुष से हो सकता है। इस अखिल सांसारिक चृक्षां, पुत्रणं, जानवरां, और पदार्थों में, इन्हीं रंगों का समावेश होता है। प्रत्येक विषय अपनी २ योग्यतानुसार उपरोक्त रंगों को ग्रहण करता है। इसी प्रकार सव तरह की सुगंध जैसे खही, मीठी, कड़वी और चरपरी इत्यादि इस जगत जननी पृथ्वी से प्राप्त होतो है। अपनी २ योग्यतानुसार प्रत्येक पदार्थ इसकी दूर दूर से अपनाता है। इसी तरह के प्रश्नों के उत्तर दूव निकालना, जान हि अथवा जान नेत्रों का कार्य होता है। यह सत्य है। और साधारण योग्यता से परे हे, कि इन सव प्रश्नों का उत्तर ठीक तरह से देसके। लेकिन अपनी २ योग्यता नुसार इन प्रश्नों का उत्तर देना असंगत नहीं होसकता। इन उत्तरों से सविकल्पक प्रत्यक्ष झान की चृद्धि अवस्य हो सकती है। इस वृद्धि से स्मृति भी जाग्रत होजाती है।

इस स्थल पर यह निर्णय करना किन है, कि सविकरपक प्रत्यक्ष प्रान किन को प्रदान करना है। या किन हारा सविकल्पक प्रान मिलता है। इम स्वीकार करने हैं, कि प्रान हारा किन की कुद्ध अवस्य होती हैं। लेकिन प्रान किन का जनम दाता नहीं हो सफना, किसी प्रतंगानुसार पाठकों को परिचित करा सुके हैं, कि किन सम्बन्ध बीज परम्परा गत संस्कारों से होता है। इस विषय पर जज्ञालान्त उदाहरण भी दिये जा चुके हैं। मनाविप्तान अभी अपूर्ण अवस्था में है। इस लिए विषय को अधिक स्वष्ट न कर, इनना कहना हो परियास हो सकता है, कि जिस प्रकार अप और विक्रित रोग स्पादि के कीडांग्र, वंशजी में मिछते हैं। उसी प्रकार पूर्वजों की भावना रूपी रुचि के कीटाणु बंशजों को भी प्राप्त होते चले आरहे हैं। अतः यह कहना सतर्क है, कि रुचि एक निशेष भावना है। जिसका स्रोत पूर्वजों की भावनानुसार होता है। इस की गति व्यक्तिगत मानी जा सकती है। यथा किसी की रुचि गणित में होती है। किसी को बनस्पित शास्त्र से होती है। किसी को कविता से, और किसी को बिज्ञान से। जितनी २ मनोविज्ञान की खोंर्ज की जावेगी। उसी अनुपात से इस विषय पर प्रकाश डाला जा सकेगा।

जितना व्यक्ति का अनुभव बढ़ा हुआ होगा। उसी गति के अनुसार सविकरपक प्रत्यक्ष ज्ञान मिल सकता है। जब ज्ञान की कमी होगी, तव ही सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान को उकावट होगी। ज्ञान की कमी इच्छा शक्ति की निवेछता की भी सूचक समझनी चाहिये। मन और इच्छा शक्ति में बहुत कम अन्तर है। कितने दी मनोवैज्ञानिक इस अन्तर को नहीं मानते। मन का कार्य संकल्प और विकल्प करना होता है। इच्छा शक्ति भी इसी विधि का पालन करती है। मनोन्योपार से ज्ञान की वृद्धि होती है। इस लिए संकल्प और विकल्प फरना भी ज्ञान भंडार को बढ़ाने का रास्ता समझना चाहिये। संकल्प और विकल्प से अविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान की भी ग्रुद्धि होती है। मन की यह शक्ति न होती। उस समय मनुष्य जाति की भी वही दशा होती, जो कि जानवरों की है। ज्ञान का अखिल भंडार होते हुए भी, उसको सजीव या सतेज संकल्प और विकल्प द्वारा ही किया जाता है। हम एक नीम के चृक्ष को देखते हैं, और जानते हैं, कि यह नीम का पेड़ है। छैकिन जब उसकी व्याख्या करने

येउते हैं। उस समय उसके गुणों पर उसके फल और परे इत्यादि के रंग रूप पर ध्यान देने की आवश्यकता होती है। विषय की ध्याख्या करना या तर्क द्वारा प्रमाणित करने से भी कितनी ही भाषनाओं का विकास हो जाता है। सविकल्पक प्रत्यक्ष क्षान की भी चौगुनी से कुछ कम गति से शुद्धि होती है।

प्रतिमा श्रीर भावना



पाठक अन्यत्र देख चुके हैं, कि जैसी शारीरिक बनावट पेचीदा है, उसी प्रकार उसका भिन्न २ कार्य और मनो ब्यीपार भी जटिल है। इसका ठीक २ पता लगाना बहुत ही कठिन है। उनका कारण विशेष अवस्य ही होता है। इसी तरह प्राकृतिक घरनाओं की भी दशा है। यह सदैव किसी नियमों और उप-नियमों का पालन करतीं हैं। मनुष्य जाति अपनी मानसिक रवतन्त्रता के कारण कुछ घटनाओं को समझ सकती है। और बहुतसी घटनाओं के कारणों का अनुमान भी कर सकती है। प्राकृतिक शक्तियों की नाप तौल की जा सकती है। लेकिन मानसिक शक्तियों की यह किया कदापि ठीक नहीं हो सकती। दार्शनिकों ने जितना मजुष्य शक्तिशाली और भविष्य निर्णय करने में स्वतन्त्रं माना है। बहुत सी जीवन की जटिलताओं के कारण वह निर्वेल भी कुछ कम नहीं है। इम किसी बालक को सम्बृद्धिशाली सम्पर्क वा प्रतिवेस में रख सकते हैं, लेकिन सहसा यह निश्चय नहीं कर सकते, कि बालक उस सम्पर्क से कितना लाभ उठा सकता है। और न उस लाभ की नाप ही कर सकते हैं। बच्चे को बलात्कार हम पाठशाला में लेजा सकते हैं। उसके सामने पुस्तक खोळ कर रख सकते हैं, लेकिन उस पुस्तक को पढ़ना सदैव बच्चे के अधिकार में है। इसी प्रकार किसी जान-पर को वलात्कार तालाब के निकट लेजा सकते हैं, लेकिन उस-को पानी नहीं विला सकते। यह कार्य पूर्ण रूप से या संतोष-

जनक व्यक्ति की इच्छानुसार ही हो सकता है। व्यक्ति को जव ज्ञान्तरिक प्रेरणा या भावना होगी। उसी समय वह किसी कार्य की तरफ़ झक सकता है।

मनोवेजानिकों ने बहुत सी प्रारम्भिक भावनाओं को वृत्ति और प्रवृत्ति के नाम से पुकारा है । कोई २ इनको प्राकृतिक शक्तियों के नाम से भी विष्यात करते हैं। डरना, सहचर्य, अनुकरण करना, खेलना, ज़िंद करना, मोद्द,(ममता) जिल्लासा, (विचित्रता) विधायकता, इत्यादि । जिवने भी मनुष्य जाति के प्राणी होंगे, उन सवहीं में यथा योग्य वह भावनार्ये अवश्य ही होगी। जब कोई व्यक्ति भयानक जंगली जीव को देखता है, उस नमय उरना स्वाभाविक ही हो सकता है। सब ही जीव-धारियों को समाज में रहने की भावना होती है। इसी प्रकार हमारे सामने कोई आदवर्ग्यजनक पदार्थ आता है, उस समय एम उसकी विचित्रता को देखने के लिपे अनायास ही उरस्क हो जाते है। मनुष्य जाति में खेल प्रवृत्ति यहुन पुरानी है। इस प्रकार की माधनाओं को यदि हम आदि मावना कहें, तो भी पुछ अनुचित न दोगा। ऐनां भावनाओं का विकास हमारी वाल्यात्रस्था मं ही होजाता है। बहुत सी नवीन भावनार्य एफ दूसरे के नंसर्ग में ही उत्पन्न ही जाया करती हूँ। ललित फलाओं की उत्पत्ति, तथा उनकी रक्षा करना, औपधि द्वारा अपनी रक्षा करना, अनुमव प्राप्त करना, और उसमे लाभ ^{इटाना}, सरानुगृति करना, एसरीं का भला खोचना, इत्यादि ।

रीना कि पाठक पहिले देख चुके हैं, कि मस्तिष्क में सेल (किं!) और पुंछानों की चृद्धि के अनुसार प्रत्येक व्यक्ति की भावनाओं म विकास हो सकता है। मनुष्य जाति में भावनाओं

बहुत कुछ हो सकती है। व्यक्ति जितना अधिक सभ्य भावना वाला होगा, उतना वह झान युक्त और चतुर हो सकता है। पशु श्रेणी के जीवों में केवल इतना ही अन्तर है, कि वह भाव-नाओं की वृद्धि नहीं कर सकते। इन जीवों में वृत्ति और प्रवृत्ति ही अधिक होती है। अस्तु अब हम यह बतलाना चाहते हैं, कि मनुष्य की वृत्तिओं में किस प्रकार अन्तर हो जाता है, और वह अन्य भाषनाओं की जब् कैसे समझनी चाहिये। मनुष्य में डर वृत्ति बहुत पुरानी है। उसकी उत्पत्ति प्रायः उस समय से मानी जाती है। जब इस जाति को जंगलों में एइ कर अपना जीवन ब्यतीस करना पहता था। डाकुओं और अन्य भयानक मांसाहारी जानवरीं का सामना करना पड़ता था। जब मनुष्य में इस वृत्ति की उत्पन्ति हुई, उसी समय से इस भय से बचने और अपने प्राणों की रक्षा करने की भी भावना उत्पन्न हुई । और नाना प्रकार के अस्त्र-शस्त्रों का भी आविष्कार किया गया। कितने ही और साधनाओं की भी उत्पत्ति हुई। जैसे गृह निर्माण करना, समाज बना कर गावीं और शहरों में रहना इत्यादि। इस कारण से कलाओं में भी उन्नति हुई। शिक्षा सम्बन्धी साधनीं का भी स्थापन किया गया। पाठक स्वयम् अनुमान कर सकते हैं, कि भावनाओं की वृद्धि किस प्रकार हुआ करती है। भावनाओं की वृद्धि और उनके साधनों का ही नाम सभ्यता है।

कुछ मौलिक भाषना सम्बन्धी विवेचन से यह और स्पष्ट हो जायगा; कि अमुक भाषना का मानसिक आधार क्या है। कितने ही मनोवैज्ञानिकों ने मानसिक विकृति का कारण अंत:सोम (emotion) माना है, और प्रत्येक वृत्ति

जीर प्रवृत्ति के साथ अंत:स्रोभ का होना अनिवार्य्य होता है। जेम्स इस मत का बहुत छुछ समर्थन करता है। जितनी इस अन्तः साभ में राकावर अथवा वाघा होगी, उतना ही मनोविकार अधिक होगा । और व्यवसायात्मक प्रेरणा भी नीव होती। हम देखते है, कि बचे को फोई नवीन चस्तु विशेषत. मिष्टान की इच्छा होती है मीठा देख कर खाने की बोर इच्छा हुई। लेकिन जितना ही बालक को मीटा खाने में गुधा होगी, उनना री घर अधिक रोवेगा। अर्थात अन्त:सोभ वहेगा। लेकिन ज्योंही बालक को मीठा प्राप्त हा जायगा। अन्तः क्षोभ शान ही जायगा। साथ ही साथ वालफ की व्यवसाय (will) न्यां प्रेरणा भी शान्त हो जायगी। प्रत्येक भावना और व्यवहा-रिक कार्य की उत्पत्ति स्थान अन्तः क्षोम मानना पड़ना है। जिनना अन्त:श्रीम रूपी आवेग तीत्र होता जाता है, निर्वि-क्रहरदा प्रत्यक्ष ग्रान बट्ता जाता है। इस ग्रान को प्राय: इन्डियों प्रारा अनुभव कर सकते हैं। इस जान के पहुत से अन्य स्वाणी के साथ २ निस्तय्थता भी एक चिन्ह होता है। इन्डियां किसी रिसी विषय पा आसास कर सकतीं है। लेकिन उस विषय की पूर्व शान के साथ तुलना नहीं की जा सकतो। निर्विद स्पक्त प्रत्यक छान में इस फोर्ट भार्न निर्णय नहीं कर सफने। स्यां कि चेतना का सभाष होता है।

प्रतिमा बना सकता है। अपने पूर्व अनुभव के साथ अपूर्ण तुलना भी कर सकता है, छेकिन व्यवसाय रूपी भावना जाग्रत नहीं होती है, अगर इस ज्ञान मे घोर आशा के साथ २ इच्छा शक्ति भी प्रवल हुई, उस समय इस ज्ञान द्वारा कर्मेन्द्रियां कुछ कार्य कर सकतीं है। इच्छा शक्ति घोर आशा करने से अधिक ं वढ़जाती है, इसको बढ़ाने में किसी विषय का चिन्तन भी सहा-यता करता है। उपरोक्त दोनों ज्ञानों को विचार द्वारा बढ़ा सकते हैं, अगर कोई व्यक्ति किसी विषय को जानना चाहता है. तो उसका नित्यप्रति चिन्तन अवदय होना चाहिये । यह सब से वड़ा मानसिक नियम है। जितने भी प्रतिभाशाली व्यक्ति हुए हैं। वह उच्च श्रेणी के विचारवान अवस्य थे। न्यूटन, सौक़टीज़ इत्यादि किसी विषय पर विचार किया करते थे, जव तक कि वह विषय पूर्णतया सुलझ नहीं जाता था। न्यूटन के बारे मे कहा जाता है, कि वह महीनों तक एक ही विषय को सोचता रहता था। सत्य की सीढ़ियां होती हैं। शनै: २ विचार द्वारा हम सत्य की एक २ सीढ़ी पर चढ़ा करते है, जितनी अधिक विचार द्वारा सीढ़ियां पार कर छेते है, उतना अधिक सत्य प्राप्त हो जाता है।

सामान्य प्रत्यय (Concept) भाव की चौथी श्रेणी होती है, यह भी निरन्तर विचार द्वारा ही प्राप्त होती है। इस श्रेणी को मनोवैद्यानिक विचार की; पूर्णावस्था कहते है। इस स्थान पर प्रतिमाये पूर्ण चेतन रूप धारण कर छेती है। हमारा भाव अनुभव और संचित ज्ञान युक्त होता है। किसी विषय का अनुसन्धान हो सकता है। क्यों कि प्रतिमाये स्पष्ट हो जातीं हैं। इस छिए विषय का समरण भी आसान हो जाता है। सम

पधारण (Conception) स्मृति का यहुत बड़ा सहायक हम हम उस समय तक दल नहीं कर सकते, जब तम पूर्ण रूप से समयधारण (Conception) न हो। प्रश्न समयधारण के पश्चाद ही स्मृण हो जाता है। सानतिक चित्रण ही स्मृण शक्ति की पहिली शर्व होती है। और किसी विषय की प्रतिमार्थे उस समय तक नहीं पन सकता, जब उक कि सारी उपरोक्तमानसिक कियार्थे अर्थात् अन्तः सोम (Emotion) निर्विक्तस्पक प्रत्यक्ष द्वान (Sensation) सविकत्पक प्रत्यक्ष द्वान (Perception) और समयधारण (Conception) न हो।

स्मृति के कुछ मौलिक नियम

स्मृति के कुछ मौलिक नियम

प्रकृति का नियम इतना अटल और सम्पूर्ण है, कि इसमें ... बारणतया कभी भी त्रुटि नहीं हो सकती। जितने कार्य होते रहते हैं, उन सब का कुछ न कुछ अचल नियम अवस्य ही होता है। महा किव टेनीसन ने अपनी छोटी सी अमृल्य रचना में गम्मीर भाष व्यक्त किया है:—

God is law, say the wise, if he thunders by law, the thunder is yet his voice.

बुद्धिमानों का कहना है, कि ईश्वर एक नियम है, अगर वह गर्जना करता है, तो यह गर्जना भी उसी की ही आवाज़ होती है। इसी प्रकार बहुत से हमारे मानसिक व्यापारों पर प्राचीन काल से अभी तक बहुत कुछ विचार होता चला आरहा है। कितने ही तत्व विशारदों ने मानसिक वृत्तिओं का पूर्ण अनुसन्धान किया है। सब से पहिला तत्व-वेत्ता स्पनोज़ा हुआ है। उसने बहुत कुछ मानसिक खोज के पश्चाद यह निणेय किया है, कि सारी मानसिक कियायें सदैव नियमों का पालन किया करती है। इन्हीं नियमों के अनुसार समाज का पठन पाठन भी होना चाहिये। मध्ययुग में भिल, जेम्स, रूसो, स्पेन्सर, हेमिल्टन, रत्यादि ने बहुत से नियम बतलाये, विशेषतः तर्क शास्त्र पूर्णत्या मानसिक नियमों पर रचा गया है। हमारे यहां भी ऋषियों ने मानसिक नियमों पर पूर्ण प्रकाश डाला है। कपिल, ब्यास, इत्यादि का इस सम्बन्ध में बहुत ऊंचा स्थान है। मनुस्य समाज

उनका सर्व क्षणी रहेगा। अगर हमारे मानसिक व्यौपारी का स्याई नियम न होता। और आर्जित तान मस्तिष्क में वेतरतीशी ने पड़ा रहता। उस समय ममुख्य समाज को अकथनीय कि नाइयों का सामना करना पड़ता। सम्भवतः हान की इस समय रतनी ऊंची अवस्था न होती। मनुष्य पूर्ण होने के लिये प्रयत करता चला आ रहा है। यह लोकोक्ति भी चरितार्थ न होती। वीस की सटी कार्य भी पूर्ण न ही पाते । शारीरिक कठिनाई लपार हो जाती। प्राकृतिक नियमीं को देख कर मुग्ध होना पट्ता है। एक घण भी वे नियम नहीं हिल सकता। इसी प्रकार मानिक जगत की दशा होती है। जीवन की जिटलता मान-सिक नियमी की सहायता से न्युन से न्युन हो जाती है। जितने भी कुशाय बुद्धिमान तथा विद्वान हुए है। उन सब ने फठिन कार्य अपनी मानसिक सबसता के आधार पर इस किये हैं। तत्य विद्यारदों के सारे गत्न अन्वेपण मानसिक नियमों की शुक्ता पर ही अवल्पित होते हैं। जिस किसी की बुद्धिमान तथा प्रतिभाशाली वनना ए। उसको चादिये, कि मानसिक नियमों की सदायता से कार्य करना सीखे । इन नियमों की अर्रेलना करने पर महुष्य जाति का कोई भी कार्य सन्तोप जनक नहीं हो सफता।

स्मरण शक्ति और युद्धि ह्नारे लिए सर्व श्रेष्ट मानसिक शक्तियां है। इनशी अनुपस्थिती में मनुष्य समाज का कोई कार्य नहीं चल स्कता। यहीं नहीं इसकी अन्य थलचर तभी के हड़्ष पर गये होते। मनुष्य समाज स्मृति हारा अनुभव सम्पादन करता है। दुःगदार अनुभव से वचने की कोशिश करता है, और लामदायक अनुभव से अपनी जीविका उपाजन करता है, बुद्धि की सहायता से भले और बुरे की पहिचान करता है। कितने ही विद्वानों ने बुद्धि को चेतना (Consciousness) के नाम से सम्बोधन किया है, और इसका बिकास परम्परागति से माना जाता है, स्पनहेर होमवोस्ट, स्पेन्सर इत्यादि की भी यही धारणा है। स्मरण शक्ति को भी चंश परम्परा गति आर्जित शक्ति मानना श्रेयकर प्रमाणित हो सकता है।

क्यों कि स्मरण शक्ति द्वारा जनता के शत प्रति शतः कार्य हुआ करते हैं, इस लिए कितने ही समुन्नत देशों मे इस मानसिक शक्ति पर बहुत से प्रयोग किये गये। पाश्चात्य द्वीप में सबसे प्रथम स्मृति को यदाने वाली क्रितम पद्धति (Mnemonies) प्रचलित थीं। प्रारम्भिक दशा से स्वर और व्यंजनादिकों का ज्ञान विख्यात चित्रों के सहारे कराया जाता था। जिस प्रकार आदमी का चित्र दिखाकर "आ" का बोध और ईख के पौधे को दिखला कर "ई" का बोध आज कल भी पहिली कक्षाओं मे कराया जाता है। इसी प्रकार उपरोक्त रीति में क्ररीब २ एक को सुविख्यात चित्रों द्वारा वर्चे को बहुत कुछ परिचय करा दिया जाता था। साल्यावस्था में इस प्रकार के पठन पाठन से बहुत कुछ सरसता हो जाती है। और स्मृति के विकासक का मार्ग खुळजाता है। लेकिन क्रितम रमृति पद्धति में और आज कल के विख्यात स्मृति नियमों में वहुत कुछ परिवर्तन होगया है। पुराने स्मृति के नियमों में और उपस्थित नियमों में मौलिक अन्तर नहीं है; अन्तर केवल समु-न्नत समय का ही दीख पड़ता है। जिसको आज कल मनो-विज्ञान में सहयोग विधि या बिचार सम्बन्ध विधि कहते हैं। षह क्रित्तम स्मृति पद्धति की नींव पर ही स्थापित की गई है।

मध्ययुग में स्मरण शक्ति का महत्व घहुत कुछ घढ़ गया है, परिणामतः इस विषय में कितने ही मनोवैद्यानिकों ने बहुत कुड़ छान यीन करके, कितएय स्मृति के मौलिक नियम मस्तुत किये हैं। जिनकी सहायणा से विधार्थियों का एवं सर्व जनता का शरीरिक और मानसिक श्रम कम हो सकता है।

प्रायः मध्ययुग के सब ही मनोवैद्धानिक मानते हैं, कि हमारी भिष्न २ जानेन्द्रियों की लहायता द्वारा ही ब्रान प्राप्त हो सकता है। अर्थाद कानेन्द्रियों को ही अनुभव तथा शान प्राप्त करने का स्रोत मानना ठीक है । जो कुछ सन्देप इन इन्द्रियों द्यारा मिलता है घह किसी न किसी रूप में पुनर्जीवित हो सकता है। इस पुनर्जीयन नियम को ही स्वृति कह सकते हैं। डा॰ धैन पहता है, कि प्रत्येक सानसिक आवेग हमारे सायुओं को एक इसरे ही रूप में छोड़ जाता है। स्नायुओं का **दूसरा** न्प ही किसी कल्याणकारी सृष्टि की भविष्य में रचना कर सकता है। इस से एम को सांकेत मिलता है, कि इन्द्रियों में यह शक्ति उपस्थित हैं, जिससे हम किसी विषय को धारण कर सकते हैं। विषय की गृहण करना हमारे सायुओं का पहिला कार्य है। और उसी विषय को मानसिक रीति से पुनर्जीवित वरना एसरी मानसिक किया है। प्रत्येक मनोवैद्यानिक आज पल स्वीकार फरते हैं, कि विद्यादी (Efferent) और अन्त-र्षाष्ट्रां (Afferent) नाड़ियों को दोनों हो कार्य प्रथक २ करने पढ़ते ह । अस्तु स्मृति में इम लय को दो प्रकार के मानसिक क्षम घरने पढ़ते है। विषय को धारण करना और उसको पुन-र्जीयन करना। इन मानसिक कार्यों में हमारे हृदय और मस्तिष्क टोनों ही का योगहोता है । स्मृति का स्थान मस्तिष्क है ।चेतना द्वारा मस्तिष्क विषय को प्रहण करता है। इस चेतना का स्थान वृहत् मस्तिष्क (Cerebrum) में (Gangolia) गोल नाड़ी के समीप होता है, जितना विषय इस चेतना को स्पष्टतया प्राप्त होगा, उसी अनुपात से विषय की पुनर्वृत्ति हो सकती है। इच्छा-नुसार उक्त विषय को दुहरा सकते हैं। इच्छा शक्ति का कार्य यही है कि वह आवश्यकतानुसार प्राप्त किये हुए विषय का उपयोग करे।

जैसा कि पहिले कह चुके हैं, कि जर्मनी के पेविङ्ग हाउज (Ebbinghous) विद्वान ने समृति के सम्बन्ध में बहुत कुछ अनुसन्धान किया है। इसी प्रकार बुख्वज्ञ (Wolves) ने रोचक भयोग किये, और बहुत कुछ इस विषय पर सामित्री जनता के लिये छोड़ी है। स्मरण शक्ति का सम्बन्ध अवस्था के साथ बहुत ही घनिष्ट हरेता है, ६ वर्ष तक रूमरण शक्ति की गति बहुत कम होती है, लेकिन स्थाई अवस्य होती है। बाल कीड़ा जरावस्था तक याद रहती है । ७ वर्ष की अवस्था से स्मृति का विकास होना प्रारम्भ हो जाता है, १३ या १४ वर्ष की आयु तक केवल मस्तिष्क और ज्ञानेन्द्रियों में सबलता होती है, १४ से १८ या २० वर्ष की अवस्था तक स्मृति की अधिक वृद्धि होती है, और २५ वर्ष तक वृद्धि का कार्य पूर्ण हो जाता है। २५ वर्ष की आयुतक स्मरण शक्ति की दशा ठीक रहती है। तत्परचात् उसका हास होना शुरू हो जाता है। पहिले कथना-नुसार ज्ञानेन्द्रियों की सबलता ही स्मृति की सहायक होती हैं, क्योंकि जितनी यह इन्द्रियां सबल होंगीं, उतनी अधिक भवल प्रतिमार्थे, रुचि, और अवधान क्रिया होगी । स्नायुओं की सबलता मस्तिष्क की स्वस्थ्य पर निर्भर है। हमारा नेजा अर्थात लकेंद्र और भूरा पदार्थ वृद्धावस्था में हैं- सेर कम हो जाता है। अतः समरण शक्तिकी कमी का मुख्य कारण मेजे की कमी ही होती है।

समय की गिन भी स्मृति के लिए वहुत आवश्यक होती है। समय के व्यतीत होने से विस्मृति भी अधिक बढ़ती जाती है। लेकिन नित्यप्रति हुइराने से विषय हृदयस्थ शीव हो जाता है। जिस विषय को याद फरना है, उसकी कितने ही दिनों में विभाजित कर देना ठोक होता है। जितने अधिक दिनों में विषय बांट दिया जावेगा, उतना ही मानसिक श्रम कम करना पंगा। निम्न लिखिन तालिका से यह प्रथन और भी स्पष्ट हो सकता है:—

अध्यय या शब्द खंद					प्रति दिन दुएराना					
٥,	स्टाईन	१२	(शब्द खंड)	१ १५८	<u>२</u> १०९	न् <u>व</u>	<u>४</u>	्। ३७	ह ३१	
					७१					
ą		ટ્રફ		११२	४८	રઇ	१७	११	९	
\mathfrak{F}	पदिता	के प	द	બર	२९	१७	ξo		_	

शक्ति को प्रभावित करता है, उतना शेष भाग नहीं कर सकता। इस लिए शन्दों के पहिले भाग को ध्यान से देखना चाहिये।

(१) इसी तरह स्मृति का दूसरा प्रयोग भी किया, और ज्ञात हुआ है, कि दो सेकिन्ड की अवधि में व्यक्ति विषय की तुलना कर सकता है। उसका मानसिक प्रयोचन कर सकता है। दो सेकिन्ड की अवधि का कारण यही हो सकता है। कि व्यक्ति की मानसिक शक्ति इतनी ही होती है, जिसकी सहायता से दो सेकिन्ड तक मन एकाय रह सकता है। अन्यत्र पाठकों की वतला चुके हैं, कि बिचारों का ठीक २ सहयोग स्मृति का बहुत बड़ा सहायक होता है । तुलना से भी हमको स्मृति का एक प्रसिद्ध नियम प्राप्त होता है । एक विषय दूसरे अन्य सजा-तीय और विजातीय विषय से किस तरह बंधा हुआ है। इस नियम को सिलसिला या सन्सक्ति नियम (law of contiguity) कहते है। आदमी का बिचार आते ही स्त्री का घ्यान आना वहुत ही स्वामाविक होता है। इसी तरह अन्य सजातीय और विजातीय व्यक्तियों का ध्यान आना भी आवश्यक है। जितने अधिक बुद्धिमान व्यक्ति होते हैं। वह शीव्रता से उपरोक्त नियमी का पालन कर सकते हैं। यह कार्य प्रायः उनकी अचेत अवस्था में ही हुआ करता है। डा० बैन एक स्थल पर कहता है, कि जो निर्विकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान (sensation) भाव, और विचार एक दूसरे के साथ २ पैदा होते हैं, या सम्बन्धित अवस्था में निकलते हैं, या इसी तरह वॅध जाते हैं, उनका पुनर्जीवन साथ २ होना वहुत ज़रूरी हो जाता है। इस प्रकार का एक भाव आते ही दूसरा सजातीय और विजातीय भाव का पैदा होना अनिवार्थ्य होता है। डा० हर्र्ट कहता है, कि सब सविकल्पक

और निर्विजलपदा प्रत्यक्ष जान एक दूसरे के पीछे या सिलसिले से ही उठते हैं, यह कथन निम्न लिखित विचार माला से स्पष्ट हो सकता है। एक रेल के डिब्बे की याद आते ही, दूसरे सब सजातीय गाष्ट्रियों का विचार अवस्य ही हो जाता है।

डिस्बा

१ विचार माला	२ विचार माला					
च्यया	माल गाड़ी का डिच्या					
चांदी	तीसरा दर्जे का डिव्य					
सोना	इसरे दर् जें ,,					
राजा	पहिला दर्जे "					
प्रजा	राजा की गाड़ी					
सौदागर	गवर्नर ,, ,,					
वित्यका सामान	वाईसराय ,,					
सामान	मोटर ड्राईवर					
स्मीदार	वल गाड़ी					
पर् च ा	ਬ ਲ					
किफायत दाझानी	गाय अन्य चीपाये					
मम्पत्ति शास्त्र	दिन्ह इत्यादि					
विध्यीयपालय	•					
विपालय						
अध्यापक						
विपार्वी त्याहि २						

(२) नवीन घटनाय अथवा पदार्थी की भी पुनर्वृत्ति आसानी ने ही सकती है, "अगर अन्य सब घटनायें और परार्थ परायर हों, तो एक नवीन विचार दूसरे वैधे हए विचार

का पुनर्जीयन करा सकता है" हम सब गंगा, यमुना, खरयु इत्यादि बड़ी २ निद्यों से परिचित हैं। जब हम किसी नवीन पहाड़ी देश का पर्यटन करते हैं, उस समय पहाड़ से निकले हुए सीतों की देखते हुए ही उपरोक्त निद्यों का रुप्यण आये हुए नहीं रह सकता। यह सीते पिहले पहिल ही देखे गये हैं। उस घटना का भी समरण होना अतिआवश्यक हो जाता है, जो उक्त निद्यों पर हमारे साथ हुई हो। अगर किसी मित्र से परिचय हुआ है, तो उस मित्र का ध्यान भी उस समय आना स्वाभाविक हो जाता है।

(३) " सब घटनायें और पदार्थ अगर बराबर होंगे, तो उस विचार का अवस्य ही पुनर्जीवन हो सकता है। जिसका उक्त विचार से घनिष्ट सम्बन्ध होगा, या बार २ बंधा होगा "। "यह नियम प्रायः अभ्यास के ऊपर निर्भर है । पाटक विचार माला से देख चुके है, कि संसारिक नियमानुसार एक विचार के उपस्थित होने पर दूसरी वंधी हुई बस्तु पर अनायास ही ध्यान चला जाता है। लेकिन सबही बिचारों का ऐसा विधान नहीं होता। बहुत से विचारीं अथवा वस्तुओं का पुनर्जीवन हमारे अभ्यास या आदतों पर भी अवलिम्बत होता है । प्राप्त किये हुए अभ्यास पर भी विचार धारा का प्रभाव होता है। पक चाकू का स्मरण होते ही विद्यार्थी का पेन्सिल बनाने की या कागन काटने या अन्य पेसी घटना पर ह्यान चला जायगा। किसान का ध्यान खेत काटने के या घास काटने के औज़ार पर चला जायगा, या उसको ऐसी ही कोई घटना पुनर्जीवन हो जायगो।

इम पहिले पाठकों का ध्यान आकर्षित करा चुके हैं, कि

स्नायु शक्ति के प्रवाहानुसार हमारी विचार धारा चला करती ह। स्नायु शक्ति की गति अभ्यास पर निर्भर होती है। पूर्वगतः विचारों का पुनर्जीवन या पुनर्वृत्ति भी स्नायु शक्ति की गति पर बहुधा निर्धारित होती है। एक प्रकार का नवीन विचार कंसे टाल पुष्प। माली को इस नवीन विचार से गुलाव के पुष्प का घ्यान सासकता है। जीहरी को लाल जवाहरात का ध्यान हो सकता है। लेखक की लाल स्याही के विचार का समरण हो सकता है। किसान को कुनुम के पत्ते का विचार पुनर्जीवित हो सकता है।

- (४) "एक विचार या घटना या पदार्थ का भाव उदय होने से उस विचार की जाग्रति पुनः हो सकती है, जिसका सम्बन्ध एमसे पहिले वंधा हो "। प्राय हम देखते हैं, कि वाल्या पत्था थी घटनाये बहुत पूर्ण रूप से समरण रहती हैं। यह भी देखा गया है, कि कोई कार्य पहिले किया जाता है, उसका असर पुष्ट और गहरा होता है। किसी कविता या गय का पहिला हिस्मा आसानी से याद हो जाता ह। यह सदेच समरण रखना चाित्ये, कि पहिला प्रभाव और विचार सम्बन्ध अधिक पल्यान होता है। इसका मानसिक कारण मनोवैद्यानिक अभी तह यही बतलाने में स्फल हुए हैं कि स्वायुशक्ति का प्रवेश पत्थित होता ह।
- (५) "जिस घटना या पदार्थ का सम्यन्ध बढ़ी प्रवलता में साथ दंघा दोता है। एक विचार के उपस्थित होने से दूसरा प्रपटना में साथ दंघा हुआ विचार जातानी से पुनर्जीवित हो जाता है'। पाठकों को पहिले किली स्थल पर चतला खुके हैं,

कि प्रत्येक भावना में समान और विरोधी विचारों का उद्य आसानी से हो सकता है। स्नायु शक्ति की गित इन्ही दो मार्गों पर चला करती है। जब कोई भावना अधिक प्रबलता के साथ उठती है। उस समय प्रतिस्पर्धी भावों को आने का अवसर ही नहीं मिलता। अतः स्नायु शक्ति का कार्य विना किसी रकांवट के साथ अपने नियत स्थान पर केन्द्रस्थ हो सकता है। भावकूप भी बनाने में सफल हो सकता है। शोका-तुरासमक या हर्षयुक्त घटनाओं में प्रायः सम्बन्ध प्रबलता के साथ बंध जाता है।

किसी साथी का हॉकी खेलते समय पर टूट गया। इस घटना को दुःखदाई कह सकते हैं। उपरोक्त नियमानुसार इस दुर्घटना का प्रभाव अन्य साथिओं पर इतना गहरा होगा, कि ्बहुत दिनों तक वह इसे नहीं भूल सकते। जब कभी भी उक्त घटना वाला साथी उस स्थान पर हॉकी खेलेगा, या एक दूसरे के साथ भेंट होगी। यह पैर टूटने वाली घटना अवश्य ही स्मरण हो जायगी। इम किसी रोचक बीर पर करुणामय अभिनय को देखते हैं। उस समय अभिनय की सारी घटनायें और पात्रों की क्रियायें तथा भाव इतना बळवान असर डाळती है, कि दषकों के सामने यह सब घटनायें कितने ही दिनों तक रपष्ट रूप में घुमा करती हैं। यह इतनी वलवान प्रतिमार्थे दषकीं के मन पर बनाती है कि वह अनायास ही ह्रदयस्थ हो जाती है। यही दशा दिलचस्प उपन्यास की होती है। और श्रेष्टकविता की भी होती है। हमारा प्रत्येक ज्ञान स्रोत रुचि के साथ विषय को ब्रहण करता है। जितना व्यक्ति किसी भाव को रोच-

कता से ध्यान करेगा, उतना ही वह विषय वलवान असर के साथ आसानी से मन में धारण हो सकता है।

हमारी स्नायु शिक्त का च्योपार इतना गम्भीर है, कि वह किसी स्थाई नियमों पर कार्य नहीं कर सकती। जैसा कि किसी स्थल पर कह चुके हैं, कि इस शिक्त के मार्ग में बहुत सी स्कावटें हो जाती हैं। इसी लिए कितने ही तत्व वेत्ताओं ने और धार्मिक गुम्ओं ने कितने स्थलों पर कहा है, कि जीवन सरल हो जिससे स्नायु शिक्त के संचालन में कम से कम रकावटे हों। ऐसी ही परिस्थिती में वह नियमों का किसी स्पाम पालन कर सकती है। जो कोई भाव आता है। उसका असर मन पर अवदय ही होता है। इस असर का स्थाई भी कहा जासकता है। उसके उपयोग करने में हमारा मन इतना स्वतंत्र अवदय है। कि वह किसी समय कोई भी नियम का सहारा ले सकता है। तहत उस विषय को धारण भी कर सकता है।

िकसी स्थल पर पाठक रटने की विधि पर कुछ टिप्पणियां इन पृष्टों में देख चुके होंगे। अब यह समझाने का प्रयत्न किया जावेगा, कि व्यक्ति इस नियम से अपने कार्य में कितना सफल हो सकता है। और यह कितने समय तक विषय को मनसा भे श्वारण कर सकता है। आज कल के विद्यार्थी वर्ग यही समझते हैं, कि रटने से विषय याद हो सकता है। समझने की आवश्यकता नहीं। ऊंची श्रेणी के विद्यार्थी यह समझते हैं, कि समझ लेना ही विषय को याद कर लेना है। कितने ही लंगों में यह दोनों हो विचार कन्चे हैं। केवल रटने से ही कोई

विषय कंठस्थ नहीं हो सकता । और न समझने से ही उसे याद कर सकते हैं। समझना चहुत ही आवश्यक है, और साथ ही साथ विषय को दुहराना भी चाहिये। मनोवैज्ञानिकों ने एक तीसरी विधि का अवलम्बन ठीक और रोचक माना है। यह विधि मानसिक दृष्टि से बहुत ही लाभ शयक है, और ज्ञान-वृद्धि का भी एक मात्र साधन होता है। पाठकों को सदैव स्मरण रखना चाहिये, कि जिस प्रकार मनुष्य सामाजिक जीव है, अर्थात वह गुण से, कर्म से , मन से , बचन से , सब मनुष्यों का केन्द्री सूत है, और सब मनुष्य उसके केन्द्री सूत हैं। इसी प्रकार अखिल सांसारिक भौतिक राक्तियां और पदार्थ एक दूसरे से अनेक प्रकार से वंधे हुये हैं। ज्ञान और बुद्धि का अख़ीरी लक्ष यही होता है, कि वह इन सम्बन्धी को हुंढ़ निकाले। वैज्ञानिकों के और दार्शनिकों के भिन्न अनुरूधान इसी अनुपम लक्ष की प्राप्ति के लिए होते हैं। कितने विज्ञान वैत्ताओं ने इन सम्बन्धों को भिन्न २ रूप के नाम से भी पुकारा है। वेट ने भाप को नया नहीं विकाला। भाप शक्ति संसार में सदैव से उपस्थित है, लेकिन इस ने भाप का और पानी का सम्बन्ध या रूप हूंढ़ा। जिसके सहारे से भारी से भारी वोझा खींचा जा सकता है। इसी प्रकार रोमर ने विद्युत शक्ति को पैदा नहीं किया। यह शक्ति भी भाप की तरह से संसार में अनादि काल से उपस्थित है, और रहेगी। उसने केवल विद्यत शक्ति के भिन्न २ सम्बन्धों में से एक पोज़ीटिव सम्बन्ध का अवस्य चुनाव किया। विद्युत् दाक्ति का यह एक रूप विरोष अवश्य ही है। सभ्मवतः इसी तरह के कितने ही और रूप हों कमरा: उनका भी विकास होना निश्चित ही है। आज आधे

से कुछ अधिक कार्य भाप और विजली द्वारा ही होते हैं। यही नहीं, इन दोनो शक्तिओं ने हमारा जीवन पहिले की अपेक्षा यहुत ही सरल बना दिया है। दिन प्रति दिन कठिनाइयां दूर होती चली जाती है।

अस्त यह छटवी विधि है, कि प्रत्येक पदार्थ के मिन्न २ न्य है, और इसी तग्ह प्राश्तिक शक्तिओं के भी रूप या सम्ब-न्ध होते है। इन रूपों को पहिचानना और सम्बन्धो की हुढना ही स्मृति को बढ़ाना होता है। यह नहीं, इसी नियम पर हमारी प्राचीन और आज फल की शिक्षा प्रणाली कार्य कर रही है। जब तक हम इन न्यों को या सम्बन्धों को नहीं पहिचानते, उस समय तक शान चृद्धि नहीं हो सकती। विषय की सत्यता का निरूपण भी इन्ही सम्मन्त्रों की सहायता से हो सकता है। कोई भी ऐसा सत्य विषय नहीं हो सकता. जिसका सम्बन्ध किसी अन्य पटार्य या विषय के चाथ न हो। गर्मी एक प्राष्ट तिक शक्ति है। पानी उष्णता का विरोधी होता है। जहां पानी होता है। वटां गर्भी नहीं रह सकती। उप्णता का एक रूप भाप होता है। लेकिन जय भाप को किसी फांच के गिलास में वन्द कर दिया जाता है। उसका भी पानी हो जाता है। पाठकों न नहीं के तर पर देखा भी होगा, कि सुरुवंदिय के पिंदले नहीं में क़हरा सा छाया रहता है। इस विधि को वि-तान भाषा में (Ebullition and evaporation) उवलना वार भाप बनना कहते हैं। पानी और उप्णता आपस में प्रति-रोबी होने हुए भी एक रप है। जैसा कि भाटक देख चुके हैं, कि साद से ही पानी वन सकता है। इस प्रकार के अनेक उदा-एरण होते है। बृद्ध का एक रूप उसकी पत्तीयां और फल भी

है। हमारी मानसिक भावनाओं का एक रूप शासन विधान और कान्ति मी होता है। भावना एक हो है। लेकिन उसके रूप भिन्न २ दीखते हैं।

वर्षा ऋतु में प्रायः इन्द्र धनुप को सभी देखते है। हर वस्तु का भिन्न २ रंग भी देखने में आता है। पूष्प भी लाल, पीले, हरे इत्यादि रंग के दृष्टि गोचर होते है। यह रंग भी पुष्पों का एक रूप होता है। जिस रीति से उस रूप की उत्पत्ति होती है उसी विधि से उसका नाश भी होता है। बहुत से श्रवुसंधानों से देखा गया है, कि यह रंग स्ट्ये की किरणों से प्राप्त होता है। यही स्टूर्य किसी समय रंगों का विनाश भी करता है। इन सब रूपों का ज्ञान श्राप्त करने से, विषय या भाव आसानी से धारण हो सकता है। पुनरावृत्ति भी इच्छानुसार हो जाती है। इस नियम से विपय पर ध्यान देने से ज्ञान वृद्धि भी अपने आप होती जाती है। मानसिक श्रम यद्यपि होता है, तो वह रोचक भी हो सकता है। जिज्ञासा भी तृत हो सकती है। व्यवसात्मक भावना की वृत्ति ही यह है, कि यह सदैव भिन्न २ सम्बन्धों को और रूपोंको जानना चाहती है। इस नियम के साथ २ हम समझ के साथ विषय का मनन करना या रटना भी प्रारम्भिक अवस्था में ठीक समझते हैं। धोरे २ अपने भावों को प्रकाश करना भी अच्छा है। इससे भाषा यत ठीक हो जाता है। इस रीति से व्यक्ति किंठन से कठिन विषय तोता रटाई के वगृर हृद्यस्थ कर सकता है। रटाई में एक दोष यह है, कि व्यक्ति एक शब्द को भूछ जाता है, उस समय गद्य या पद्य का सारा भाग स्मृति से

विलीन हो जाता है। जो विषय समझ के साथ या सम्मन्धों के लाध याट किया जाता है। अकसमात कोई शब्द समृति से चला भी जावे, तो उसका कोई सम्बन्ध याद आते ही, वह शब्द अवस्य ही समृति में आसकता है।

मेरा अनुभव यह है, कि अन्तर्वृष्टि या आन्तरिक चिन्तन से किसी विषय की प्रतिमा हमारे सामने घुम निकलती हैं। इन प्रतिमाओं का बार २ घुमना ही स्मृति की बलवान कर देता है। किसी विषय को साकार पदार्थों के साथ सम्बन्धित कर लेने से, उसका पुनसङ्घावन बहुत ही शीव्रता से हो जाता है। इमारा दृष्टि यंत्र ही एक मात्र साधन है। जिसकी सहायता से साकार पदार्थ को गृहण कर सकते हैं। बहुत से मानसिक खोजों से प्रमाणित होता है, कि साकार पदार्थ की प्रतिमाओं का नाश बहुत कम होता है। यह प्रतिमार्थ ४५ वर्ष की आगु के प्रधात कल घंप्रली अवस्य पड जाती हैं।

उपरोक्त मानसिक कारण मनोविज्ञान वैत्ताओं ने निर्णय किया है। छोटे २ बच्चे न तो किसी विषय को रटते है। और न मनन ही करते हैं। यह जो कुछ भी करते हैं, उसका साक्षा त्कार करने को कटिवद्ध हो जाते हैं। मोन्टेसरी ने बाल मनी-विज्ञान की बहुत सी परीक्षायें की हैं। इटली के एक विद्या-लय में उन्होंने परीक्षात्मक रूप से देखा, कि एक शिशु ने केवल अपनी जिज्ञासा या कोतृहल को तृप्त करने के लिये लगभग ९ बहु मुख्य कांच के झाड़ फ़ानूस तोड़े। और उनके दुकड़ों को कितने ही दिनों तक ख़रक्षित रखा, इसी तरह के इस वाल मनोविज्ञान विदुषों ने और भी प्रयोग किये। इन प्रयोगों में उसने बहुत व्यय भी किया है। एक बच्चे ने लगभग २० बहु मुख्य द्र्पेणों को फोड़ कर अपनी जिज्ञासा तृप्त की। मैंने भी देखा कि सेरे वच्चे ने जिसकी अवस्था था वर्ष की थी। तीन दर्जनों से अधिक पेन्सिल और निव तोड़ डाले। यह सब बालक उपरोक्त किया के पश्चात वैसे परार्थी को बड़ी साव-धानी से रखने छगे। मोन्टेसरी ने एक स्थल पर लिखा है, कि वच्चे वस्तुओं को तोड़ फोड़ने के पश्चात उनका उपयोग बहुत सावधानी के साथ करते है। यह सावधानी युवा पुरुषों से भी अधिक होती है।

इस सावधानी का और तोड़ फोड़ की किया का स्मृति से धिनए सम्बन्ध होता है। यह भी देखा गया है, कि बालक सुनने की अपेक्षा देखना या हाथ से छूना अधिक पसंद करते हैं। मानसिक कारण यही है, कि हमारे पूर्वजों का जीवन बहुधा अमली या प्रयोगात्मक रहा है, और यही वृत्ति बच्चों में भी होती है। इसी वृत्ति, के आधार पर वह प्रत्येक भाव या परार्थ का रपष्टीकारण करना चाहते हैं, ताकि उनकी स्मृति स्थाई

जानी है।

रह सके। स्पर्श करना भी यहचों के लिए स्वामाविक होता है। अग्नि को हुना या अन्य हानि कारक पदार्थ अथवा जीव का स्पर्श करना प्रायः यद्यों के लिए साधारण होता है। यहां तक देखा गया है, कि वह सांप को छूने के लिए भी झपटते हैं। मनोवैद्यानिक कारण यही है, कि नेत्रों की अपेक्षा हाथों से और भी अग्निक विषय अथवा घटना का स्पष्टीकरण होता है। प्रयोगातमक मनोवैद्यानिकों का मत है, कि हाथों से कार्य करने से स्नायु शक्ति चेतन्य मस्तिष्क केन्द्रों में तुरन्त ही प्रवेश कर सकती है। यही नहीं विषय का समवधारण भी होता है। इच्छा शक्ति भी जायत होती है। जब स्नायु शक्ति चेतन्य मस्तिष्क केन्द्रों में तुरन्त ही प्रवेश कर सकती है। यही नहीं विषय का समवधारण भी होता है। इच्छा शक्ति भी जायत होती है। जब स्नायु शक्ति चेतन्य मस्तिष्क केन्द्रों में पहुंच जाती है। विचार सम्बन्ध भी अनायास स्थापित होजाते है। अतः स्मृति भी विना रहे हुए स्थाई हो

हम पाठकों से प्रार्थना करते हैं। कि वह यथा शक्ति रटने की प्रथा को छोड़ने की कोशिश करे, मनन अथवा विविध रूप के तान हारा उस भाव अथवा पदार्थ का चिन्तन करना ही रमृति को वलवान बनाना होता है। जो व्यक्ति चाहते हैं, कि रमृति का पार्य रोचक और कल्याणकारी हो, उनके लिए जम्हरी हैं, कि वह पिछली रीति का अनुशीलन करना प्रारम्भ करदें। यान नृज्ञि का खब से अच्छा मार्ग यही है, कि प्रत्येक भाव और पदार्थ के भिन्न नपीं को देखना वा उसका अनुमान करना चारिये।

कंठस्य करने की रीति- जिसा कि पहिले कह सुके हैं, कि

किसी विषय को कंठस्थ करने के लिए विचार सम्बन्ध के नियमों का पालन करना अतिआवश्यक होता है। यह ठीक प्रकार से नहीं कहा जा सकता, कि मन किस नियम की सहायता से कब विषय को हृदयस्थ कर सकता है। कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं ने परोक्षा करने पर निर्णय किया है, कि विषय को दो प्रसिद्ध विधि से याद कर सकते है। पहिली विधि तो यह है, कि गद्य या पद्य के ट्रकड़े कर लिये जाते है। और दूसरी किया यह है, कि सारी गद्य या पद्य की पूर्ण याद कर लिया जाता है। इन दोनों रीतिओं में कौनसी रीति उपयोगी है, विश्वास के साथ कहना कठिन है। मनोविज्ञान में यह विषय अभी विवाद ग्रस्थ है। लेकिन मनोविज्ञान की अपूर्ण अधस्था में यह कहना अनुचित न होगा, कि मन की सारी क्रियार्थे ध्यान और रूचि पर स्थित होती है। यह तो प्रायः सभी दार्शिनिक या मनोवैज्ञानिक मानते हैं, कि मन प्राधान्यतः ही चंचल है। इसको वही विषय स्वीकार हो सकता है, जो विभाजित अवस्था मे हो। अर्थात् छोटा विषय रुचिकर या ध्यान योग्य हो सकता है। हम देखते हैं, कि शनै: २ संसार के प्रायः सारे कार्य ही समाप्त हो जाते है। फ्रान्स के सुप्रसिद्ध कान्त-कारी वोल्टेयर और रूसो लिखते है, कि विपक्षी को उसी समय अधिकार में कर सकते है, जबकि उसकी महान शक्ति को दो या चार और अधिक भागों में विभक्त कर दिया जाता है। यही सबे व्यापो नियम प्रत्येक कठिन कार्य मे सहायता कर सकता है। विद्यार्थी को कठिनाई विषय को याद करने म उतनी ही होती है। जितनी कि राजनैतिज्ञ को जनता की मनोवृत्तियों को अधिकार में करने के लिये होती है। वाल्या- यस्था में सबसे गर्ग कठिनाई यह होती है, कि जान भंडार अपरिष्क दशा में होता है। और मानसिक कार्यालय निर्वेल और चंचल होता है। इसलिए चिषय को गृहण करना कठिन हो जाता है। इस कठिनता को उपरोक्त नियम से चांट कर नक्तलता प्राप्त हो सकती है।

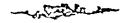
अर्व शास्त्र का भी ऐसा ही एक प्रसिद्ध नियम है, कि प्रत्येक कार्य का श्रम विभाग (Division of labour) कर देने से , यह कार्य सुगमता से और सुन्दरता से पूर्ण हो जाता है यए नियम भी मानलिक चुत्तिओं पर निर्भर किया गया है। उन कार्य को ध्यान में रखते उसे इस कह सकते हैं, कि गद्य और पत्र के टुकड़े करके याद करने में कुछ सुगमता हो सकती है। निपय को थोड़ा २ इमरण करना मानसिक तथा शारीरिक रचना के अनुकृष्ठ है। विषय को एक दम याद करना स्वास्थ्य के लिये भी लाभदायक नहीं हो सकता। गय और पद्य को याद फरने के लिय विमाग किया का एक तीसरा नियम भी है, इसको र्याभाविक श्रम विभाग कह सकते हैं। टुकडे करने की अपेक्षा किसी एर्ण गय या पद्य को कितने ही दिनों मे याद फरना गानिसक नियम]फे अति अनुकुल होता है। इस नियम हारा चिपय को समय में स्वामाविक रीति से बांट दिया जाता ने । मगद हारा ही समार के मारे कार्य होते इनी लिये समय सब से श्रेष्ट धन है। इस धन की अनुपरियती में फिन्धे विषय का कोई आस्तित्व नहीं हो सकता। किसी फार्य को जितने ही दिनों में फरने से यकावट नहीं होती, लीर रोचकता नी पड़ती जाती है। विचार सम्यन्य दुष्ट वन जाते हैं। मन में धीरे ने जिपय को जमने जा समय भी मिल जाता है। यही नहीं स्नायु शिक्त, जिस पर मानव जाति का सारा कार्य निर्भर होता है, वह भी अपना मार्ग निर्णय कर सकती है। हर एक कार्य में स्नायु शिक्त के कार्य का ध्यान रखना बहुत ज़रूरी होता है। बहुत दिनों में विषय को फैला कर याद करने के प्रयोग भी किये गये हैं। और पाठक स्वयम भी कर सकते है। लाभ और हानि भी अनुभव हो सकती है। किसी कविता को दस बार दुहरा कर एक दिन में याद कर सकते है। अगर इस दी हुई कविता को दो २ बार करके पांच रोज में याद किया जावे तो परिणाम क्या होगा। परिणाम मे उपरोक्त लाभों की अपेक्षा एक सब से अधिक लाभ यह है कि न्यिक को विषय की भिन्न अवस्था कौर सम्बन्धों को जानने का सुअवसर भी भिन्न जाता है।

कुछ मनो वैज्ञानिक कियता को निम्न लिखित विधि से हृदयस्थ करना सुगम मानते हैं। सम्पूर्ण कियता को कितने ही दुकड़ों में विभाजित कर लेना चाहिये। पहिले दुकड़े को मनन करना चाहिये। इसके परचात दूसरे दुकड़े को लेना चाहिये। इस दूसरे दुकड़े को कुछ दुहराने के बाद, पहिले और दूसरे दुकड़े को साथ २ दुहराना चाहिये। इसी तरह तीसरे और चौथे दुकड़ों को याद करना चाहिये। फिर सब को मिला कर याद करना चाहिये। तद्अनन्तर देखना चाहिये, कि इस नियम से सारी किवता की विशेष रहित प्रतिमा बन सकती है, अथवा नहीं। जब इस तरह की प्रतिमायें बन जायें तब विषय को दूसरे दिन को छोड़ देना चाहिये। प्रातः काल उठ कर किर उसी किया द्वारा कुछ समय तक प्रतिमा सफलता से बनाने की कोशिश करनी पड़ती है।

दिस्सृति के अध्याय में पूर्णतया एपए कर दिया गया है, कि यकावट से इसारे मानसिक कार्यालय में बहुत शिथिलता आजाती है। धकावट शारीरिक कार्य की अपेक्षा मानसिक कार्य में अधिक आती है। इस धकावट से कोई विशेष अवयव ही शक्ति हीन नहीं होता, सम्पूर्ण शरीर ही व्यथित हो जाता . ह । विषय परिवर्तन या आराम लेने से धकावट अवदय ही दूर हो जाती है। इस छिये हृदयस्थ या मनन करने का कार्य सदेव पेसे समय में फरना चाहिये, जब कि सारा शरीर पूर्ण स्वस्थ्य हो। घहुत से मानसिक तथा वैद्यानिक अन्वेपणों से यही पता चलता है, कि प्रातःकाल का समय मनन करने के हिये सब से अच्छा होता है। स्वच्छ वायु से मानसिक कार्यों को बहुत स्टायता मिलती है। पाठक स्वयम् भी परीक्षा कर सकते हैं, कि जब वह धक जावें तो स्वच्छ वायु के सामने मुंह करके वंड जाने से कुछ २ थकान अवस्य ही दूर हो जाती है। जय किसी कार्य में अस्वि हो जावे, तो उस अठवि को दूर करने के लिये टहलना भी उपयोगी होता है। हमारी समरण शक्ति सार्ग स्नायु और शारोरिक शक्तियों का योग है। अतः स्मृति का कार्य भी उसी समय ठीक ही सकता है, जब कि सारा शरीर स्वस्थ्य हो। मनोवितान और शरीर विज्ञान की रिष्ट में पद्मा आ सकता है, कि मानसिक और शारीरिक परिस्थिति प्रातः काल चार बजे अत्यंत ठीक होती है। समरण शक्ति भी हली समय उंची से ऊंची अवस्था में होती है जैसे र थकावर यहवी जाती है। समरण शक्ति भी कम होती जाती है। भातः फाल के आठ बजे से दुपहर के बारह बजे तक स्मरण हाकि कम दोती है। और दुपदर के पारद यजे से सार्यकाल के चार

वजे बहुत ही कम हो जाती है। इसी तरह थकान के साथ २ स्मृति का अधिक हास होता जाता है। रात्रि के समय में इसकी दशा न्यून से न्यून होती है। रात्रि के बारह बजे यह शकि बहुत ही कम हो जाती है। जैसे २ थकावट दूर होती जाती है। और शरीर स्वस्थ्य हो जाता है। उसी अनुपात से इमारी स्मरण शक्ति भी बंदृती जाती है। जब व्यक्ति साधारण-तया थक जाता है। उसकी थकान ४ घन्टे के आराम के पश्चात कम होना प्रारम्भ हो जाता है। अगर ९ या १० वजे सोने का समय माना जाय। तब १ या २ बजे से थकान दूर होना प्रारंभ हो जाता है। लेकिन जब औक्सीजन गैस की अधिकता हो-जाती है। उस समय थकान बहुत ही शीव्रता से दूर हो जाती है। विज्ञान का मत है कि वृक्ष दिन में कारबोनिक गैस छेते हैं और औक्सीजन गैस छोड़ते हैं। रामि में वृक्षों का कार्य विपरीत हो जाता है। लेकिन प्रातःकाल के चार बजे से यह वृक्ष साधारणतया दिन की तरह कार्य कर निकलते हैं। इम सहसा कह सकते है। कि ध्यान करने का कार्य अथवा स्मरण करने का कार्य प्रात:काल चार बजे से अधिक से अधिक ८ या ९ बजे तक ही ठीक हो सकता है।

स्खाति के कुछ प्रसिद्ध नियम



जितनी भी मानित्र राक्तियां मनुष्य समाज में पाई जाती है, जेमें दूरदर्शिता, घिचार धारा, प्रेम, दया, न्याय परायणता, सत्य, धितेपिता, अनुराग, पवित्रता, इत्यादि! इन सब में विचार और स्मरण शक्तियां सर्व श्रेष्ट मानी गई हैं। मनुष्य और पशु में केवल इतना ही अन्तर है, कि मनुष्य विचार द्वारा सब कुछ कर सकता है । पशु में विचार शक्ति का अभाव होता है। यह विचारा जीवन परियन्त वृत्ति और प्रवृत्ति के अधिकार में रहता है। जो पशु मनुष्य समाज के निकट रहते हैं। उनमें यही घृत्ति और प्रवृत्ति कुछ सृक्ष्म रूप धारण कर लिया करती है।मनुष्य के और जानवर के मस्तिष्क की परीक्षा करने पर हात हुआ है, कि मनुष्य के मस्तिष्क में और जान वरों के मेजे में बहुत बढ़ा अन्तर होता है। मनुष्य के मस्तिष्क र्म संब्स,पुछल्ले,टरार, संकेद और भूरा मसाला अधिक होता ह। पशुओं में इनका अभाव सा ही होता है। वन्दरों मं और जानवरं। की अपेक्षा उपरोक्त सानसिक साधन अधिक होते र्षे । यन्दरों के मस्तिष्क मं कुछ २ दरारें, संबस, भूरा और सफ़ेद मसाला भी मिलता है। हाथी की भी यही दशा है, छेकिन उमका भेजा मनुष्य से बहुत बड़ा होता है। बन्दर ही की मनुष्य जाति ने दूसरा समप्तदार जानवर मान सकते हैं। मनुर्य अपने महितप्त यन्त्रालय की सदायता से खुशाल ज्ञान षाला हो सकता है। वह मस्तिष्क के सहारे कठिन से कठिन

समस्याओं को समझ कर हल कर सकता है। लेकिन अन्य जानवर ऐसा नहीं कर सकते।

सबसे बड़ी शक्ति मनुष्य में यह है, कि वह अपने अनु-भव को संचित रख सकता है। और दूसरों की नकल कर सकता है। अर्थात् उसमें जिस शक्ति का अभाव है। दूसरों का अनुकरण करके प्राप्त कर सकता है। और इन आर्जित शक्तियों को भी संचय कर सकता है। यह संचय करने का गुण मनुष्य, जाति मे बहुत लाभ दायक प्रसाणित हुआ है। अनुभव से लाभ उठाने की शक्ति द्वारा ही मनुष्य जाति अन्य सब प्राणियों पर विजई हो सकती है। उनको अपने अधिकार में रख सकता है। जिन व्यक्तिओं में इस शक्ति का अभाव होता है, या कम होती हैं। वही व्यक्ति जीवन संश्राम के प्रश्नों को सफलता के साथ इल नहीं कर सकते। Survival of the fittest (योग्य का जीवन) वाली गाथा को पूर्ण रूप से इल नहीं कर सकते। अनुभव को संचित रखने की शक्ति और उससे लाभ उठाने की अभिलाषा ही मनुष्य समाज के लिए कल्याणकारी प्रमाणित हो सकती है।

भिन्न २ ज्ञानेन्द्रियों में स्नायु शक्ति द्वारा विषय शहण करने की नैसर्गिक शक्ति होती है। वह अमुक विषय को शहण कर सकती है, लेकिन उनमे उस विषय को स्थिर रखने की योग्यता नहीं होती। इसी तरह वह किसी विषय अथवा सन्देष की तुलना भी नहीं कर 'सकती। यह अवश्य कहा जा सकता है, कि ब्रांण का कार्य गन्ध लेने का है। और नेन्नों का कार्य देखने का है। इसी प्रकार और भी ज्ञानेन्द्रिओं का कार्य होता है। प्रत्येक शानेन्द्रिय अपना निश्चित कार्य ही कर सकती है। अनुभव को संचित रखने का भार और विषय को सीखने अथवा तुलना करने या नकल करने की योग्यता मस्तिष्क के भिन्न २ भाव कृपों (Neurons) (पुंछल्लों) को या पात-कोग्रा (Brain cells) को ही होती है। जैसा कि किसी स्थल पर कह चुके हैं, कि हर एक विषय का कुछ न कुछ प्रभाव मस्तिष्क पर अवश्य ही पड़ता रहता है। वालक के मस्तिष्क का कितने मनोवैद्यानिक कोरा पत्र (Tabula rasa) कहते है। यह कोरा एत्र अवस्थानुसार अनुभव या शिक्षा रूपी प्रमावों से शने: अद्भित होना रहता है। शरीर वैद्यानिकों के उपरोक्त फथन के अनुसार यह भी निर्णय करना आसान है, कि इन सेरस और पुंछल्लों में मिलने की शक्ति भी होती है। जव यह दोनों आपस में एक दूसरे से मिल जाते हैं। उसी समय पुराने अनुमव से लाभ उठ सकता है। विषय की प्रतिमार्ये पुनः एवारे उक्त मानसिक क्रिया द्वारा आ जाया करती है। इन किया का दूसरा नाम स्मृति भी होता है। सैल्स और पुंच**हे प्रथक २ नहीं होते, सेल्स के वढ़े** हु**ए भाग की धी पुंछ**हे कदते ए। लेकिन एक सेल दूसरी सैल के बहुत ही निकट होते हैं। किसी विषय का प्रभाव ही इनको आपस में मिरा दिया करता है। इस मिलने की शक्ति का नाम ही धारणा शक्ति (Power of retention) है । किसी विषय की प्रतिमा बा प्रभाव से घारणा शक्ति बढ़ती है। और धारणा शक्ति द्वारा ही विषय का स्मरण हो जाता है। जब असुक प्रभाव अथवा विषय समाप्त हो जाता है। उस समय मिले हुए सैल्स भी प्रथक २ हो जाते हैं।

स्मृति के कुछ प्रसिद्ध नियम

उपरोक्त कथन से पाठक इतना तो अवस्य ही समझ अंक होंगे, कि स्मरण शक्ति कौनसी शक्ति है। अनुभव संचेय-कर्र्स में इस शक्ति ने हमारी कहां तक सहायता की है। पेतिहासिक विकास का उल्लेख करते हुए हम अपने विषय को समझाने का प्रयत्न करेंगे। आदि पुरुष को गिने चुने ही विषय को स्मरण करने का कष्ट करना पड़ता था । इस लिए ही बहुत से जीवन कार्य वंश परम्परागत से जुबानी ही चला करते थे। हमारे यहां वेद शिक्षा भी आदि काल में जुवानी ही होती रहती थी। आज कल भी बहुत सी जंगली जातिओं मे बहुतसा कार्य मुंह ज़वानी ही हुआ करता है। गांवों के वहत से अशिक्षित व्यक्ति आज कल भी अपना हिसाब किताव ज़वानी ही रखते है। कितने ही देशों मे प्रन्थि प्रथा अब भी प्रचलित हैं। लोग जिस विषय को रूमरण रखना चाहते हैं। उसकी एक ग्रन्थि लगा लिया करते हैं। जब वह गांठ उनके हाथ में आती है। उस विषय का रमरण अनायास ही हो जाता है। जैसा २ मनुष्य जाति का जीवन जिटल होता गया। स्मरण रखने के विषय भी वढते गये। लेखन प्रथा का भी प्रादुर्भाव हुआ। सभ्यता की ऊंची दशा में मानसिक शक्तिओं को स्वतः ही विकसित होना पड़ता है। अब इम सहसा कह सकते हैं, कि पहिले की अपेक्षा हम सव को मानसिक श्रम बहुत अधिक करना पड़ता है। प्रवल स्मरण शक्ति की अनुपस्थिति में जीवन नौका का चलना सम्भ-वतः फठिन ही दीख पड़ता है। इसिलिए हम सब को वैज्ञानिक नियमों का सहारा लेना अनिवार्य हो गया है।

पाठक क्रमशः देख चुके होंगे, कि स्मरण शक्ति के लिए हमको सबसे प्रथम अनुराग, (Interest) और अवधान

(attention) की अति आवश्यकता होती है। इन दो मानसिक कियाओं की अनुपस्थिती में समरण शक्ति का कोई भी काय नम्भव नहीं हो सकता। जिस परिश्रम में उपरोक्त मानसिक कियाओं का सभाव हा उस श्रम का कोई प्रति फल ही नहीं हो लकता। हमारे विद्यार्थी वर्ग को इस तरह का परिश्रम हेयल थकाने वाला ही प्रमाणित होगा। अनुराग (Interest) और अवधान (Attention) का धनिष्ट सम्बन्ध होता है। पदिली माननिक क्रिया के पीछे ही दूसरी मानसिक क्रिया का होना सम्भव हो सकता है। यह भी कहा जा चुका है। कि जावेग स्थार उसी समय हो सकता है, जब कि यह निर्धिकरपक और खिवहरूक प्रतक्ष जान में बदल जावे। साथ ही साध सामान्य प्रत्यय (Concept) की भी मानसिक क्रिया पूरी हा । पूर्ण प्रतिमार्थे समवधारणा (Conception) के प्रशाद ही सम्भव हो सहती है।

- (१) समरण शक्ति का सुचिरयात नियम अखंड प्रतिमाओं का वनाना ही है। प्रतिमार्थ भाषा द्वारा और अन्य बाह्य साधना द्वारा ठीक नहीं वन सकती। इनको ध्यान द्वारा ही वनाने की आदन होना चाहिये। किसी विषय को साधारण नेवीं की टापेक्षा मस्तिष्क नेवीं (Brain-eyes) से देखना स्मरण शक्ति के लिए बहुन ही अच्छा होता है।
 - (२) जिस विषय को याद करना है। उसके विषयीत और नामान्य प्रात विषयों को सोचना । अगर किसी व्यक्ति की पेतिहासिक घटना मोग्ले-मिन्दों (Morley Minto) सुधारों की याद यहना है। इस समय पूसरे नुधारों का भी ध्यान करना चाहिये। और उनके विषयीत भी सोचना आवश्यक है। यह

भी ग्यान करना चाहिये, कि इन खुविधाओं को नए करने वाली कोनसी घटनायें थीं। इस तरह के मानसिक चिन्तन का फल यह होगा, कि स्नायु शक्ति (Nervous energy) उक्त कालान्तर में निश्चित सजातीय चेतन्य केन्द्रों को पार कर सकती है। यह स्नायु शक्ति जब चेतन्य केन्द्रों को पार कर जाती है। कोए और भाव कृप गति युक्त हो कर आपस्त में मिल जाते हैं। स्पष्ट शब्दों में यह कह सकते है, कि भाव सम्बन्ध स्थापन इस मानसिक किया द्वारा पूर्ण हो जाता है। जितना अधिक किसी विषय पर एकाग्रता के साथ सोचा जायगा या ध्यान किया जायगा, उतने ही अधिक भाव सम्बन्ध माव कृप और कोएों की सहायता द्वारा स्थापित हो सकते हैं।

- (३) सजातीय और विजातीय विषयों पर ध्यान देने से स्नायु शक्ति प्रधलता के साथ भाव कूपों तक पहुँच जाती है। इस किया में जितना अधिक समय व्यतीत होगा उतना ही अधिक विषय स्मृति प्राही हो सकता है। क्योंकि स्नायु शक्ति अधिक समय के चिन्तन से ही भाव कूपों तक जा सकती है।
- (४) जातीय सम्बन्ध स्थापित करने से किसी भाष की पुनराष्ट्रित हो सकती है। विषय आसानी से स्मरण हो जाता है। स्त्री और पुरुष का जातीय सम्बन्ध होता है। चम-की हो और उजा है का भी जातीय योग है। पुरुष का विचार आते ही, स्त्री का भाव उद्य होना आवश्यक है। चमकी हैं पदार्थ का ध्यान आते ही, उजा है का भाव उत्पन्न हो सकता है। कतिपय मनोवैद्यानिकों की धारणा है, कि भावकूपों की रचना सजातीय और विजातीय नियम के अनुसार होती है, इन दोनों भावकूपों का योग भी कम दकावट के साथ हो

जाता है। यहुन से यन्त्रों द्वारा देखा भी गया है कि यह दी श्रेणों के भाषकृप यहुत ही समीप होते हैं। इस लिये इन दोनों भावकृषों में चेतना भी शीधता से होना स्वामाविक है।

(५) पास सम्बन्ध भी मानसिक किया है। समृति को इससे बड़ी सहायता मिलती है। इस नियम का आलिइन अनुभवी पुरुष ही फर सकते हैं या वह व्यक्ति कर सकते हैं जिनका तान उद्य अवस्था में होता है। बाह्य झान प्राय: विविध चिष्यों की पुस्तकों से या भ्रमण से उपलब्ध हो सकता है। छोटे २ पच्चे इस नियम से अधिक लाभ नहीं उठा सकते। ऊची श्रेणी के विद्यार्थी इस नियम से अपना ज्ञान कोप बढ़ा सफते हैं। उनके लिये यह विधि बहुत ही उपयोगी होती है। गाय ग्वालिया का वाह्य सम्बन्ध है। जितनी भी ललित कलार्च हैं। उन को भी वाह्य-सम्बन्ध की श्रेणी मे रख सकते हैं। ऐति-हासिड घटना भी बाह्य सम्बन्धी होती है। प्राय: जितने भी कवि. वैज्ञानिक, उपन्यासकार और अन्य छेखक मानसिक नियमों का किसी न किसी रूप में अवस्य ही पालन करते हैं। किसी रचना को याद करने के लिये लेखक की विचार देशली पर प्यान देना चाहिये। जब हम किसी विषय को सर्क की कसीटी से आलोचना करते हैं। तब ग्रात हो जाता है, कि मन्येक रचना में मूल तथ्य इने गिने रूप में रहते हैं। और यह आपस में पक इसरे से गुये रहते हैं। इनका घट पटादि का सम्बन्ध रहता है। इसलिये जिस विषय को याद करना हो, उस में से पर तथ्यों को हुंदु निकालना चाहिये। नियमानुसार प्रत्येक पेरा में एक तथ्य अवस्य ही होना चाहिये। लेकिन आज कल के छैराक इस नियमका कम पालन करते हैं। दो तीन पेराओं में एक

तथ्य मिलना कठिन हो जाता है। आज कल के लेखक लेखन कला के आडम्बर में अपने महान उद्देश को ही हड़्प कर जाते हैं। ऐसी दशा में स्मरण शक्ति की कठिनता कितनी ही गुनी बढ़ जाती है।

स्मरण करने वाले को प्रथम इन्हीं तथ्यों को खुन लेना चाहिय। पदचात जाति वाचक, गुण वाचक इत्यादि की श्रेणी में रख कर, स्मरण कार्य गुरू करना चाहिये। इस मानसिक नियम के आधार पर कितने ही पैरा आपस में गठित होजाते हैं। जब तथ्य जाति अथवा गुण वाचक श्रेणी में रख लिये जाते हैं व्यक्तिगत योग्यतानुसार बढ़ भी सकते हैं लेकिन योग्यता अवद्य ही होनी चाहिये। छोटी श्रेणी के विधार्थियों को यह विधि कठिन प्रतीत होगी। ख्रतः उनको अपनी शक्ति के अनुसार ही परिश्रम करना चाहिये। इस नियम की सहायता से उनकी उत्पादक मित में जाशित हो सकती है।

इस नियम को ही (Catenation) छोटी शब्द श्रेणी भी कहते हैं। उदाहरणतया पुस्तक-पाठक, सडक-यात्री। इस छोटी शब्द श्रेणी को तीन मुख्य भागों में विभाजित कर लिया जाता है। पहिला शब्द श्रीर अखीर का शब्द, जैसा कि उपरोक्त शब्द श्रेणी से झात हो सकता है। एक मध्य का शब्द होता है। यह शब्द दो इघर उघर के शब्दों को जोड़ता है। यह मध्य शब्द इतना सुविख्यात और प्रिय हो, ताकि दो शेष शब्दों को उठा सके। जब यह मध्य का वाक्य समरण होगा, उस समय इघर उघर के शब्दों को स्मृति में आना स्वामाविक ही हो जायगा। पहिली शब्द श्रेणी में सुविख्यात मध्य का वाक्य "अध्यापक "हो सकता है। अध्यापक का समरण आते ही

पुरतक और पाठक इत्यादि शब्द सासानों से स्मृति में आस-कते हैं। क्रमानुनार तांगा या मोटर दूसरी शब्द श्रेणी का मध्य वात्रय हो सकता है, जब तांगा और मोटर का ध्यान स्नाता है। सड़क और यात्री का भाव उदय होना यहुत ही स्नावश्यक हो जाता है। "शिवाजी की तीसरी सुरत पर चढ़ाई की मेनिहासिक घटना और विशेषतः फ़ेक्टरी के कार्य कर्ताओं को मेदी पनाना "। देखा जाता है, कि वाल्यावस्था में लड़ना प्रगडना वृत्ति प्रधान होता है। अपनी वालकीड़ा की किसी प्रसिद्ध घटना को मध्यविसाग वना कर उक्त घटना को सम्यन्धित कर छैने से उक्त वाक्य वहुन ही शीव्रता से स्मृति में आसकता है। को एक इम ग्रहण नहीं कर सकता। इस लिये विदेशी माषा को अथवा नवीन विषय को शतैः २ ग्रहण करना उपयोगी होता है।

आधुनिक सभ्यता का यह प्रधान सन्देश है कि अन्तर्जातीयता और अन्तर्राष्ट्रीयता प्रत्येक देश और जाति को स्वीकार
करनी चाहिये। इस लिये अन्य देशीय भाषाओं का उचित
बान प्राप्त करना अति आवक्यक है। अपना ज्ञान भंडार वर्द्धाने
के लिए भी दूसंरी भाषाओं को सीखना अस्वाभाविक नहीं है।
हैं मिरिंग मनुष्य शरीर ही ज्ञान बढ़ाने का द्योतक है। अगर हम
रस महान उद्देश्य से एक पल भी विद्युख रहते हैं तो समझ
लेना चाहिये, कि इस नश्वर शरीर के प्रति घोर अन्याय करते
हैं। अस्तु विद्यार्थियों को भाषा द्यान और शब्द ज्ञान प्राप्त करने
के लिए निम्न लिखित नियमों से कार्य करना चाहिये। हद्यस्थ
करने के लिए भी इन्ही विधियों का अनुशीलन करना ठीक है:-

(१) प्रचलित स्कृलों की प्रधा यह है, कि कठिन शब्दों की या अपरिचित शब्दों की शब्दावली बनाली जाती है और हमारे विद्यार्थी वर्ग समयानुसार रट लिया करते हैं।

रटना शिक्षा विज्ञान की दृष्टि से दूषित प्रथा है। इस विधि से मानसिक थकावर अधिक होती है। नवीन शब्दों की पाठ के साथ ही स्मरण करना चाहिये। शब्दावली से याद करने में विद्यार्थी को ठोक प्रकार से शब्द प्रयोग करना कठिन हो जाता है। देखा गया है, कि शब्दावलो द्वारा याद किये हुए शब्दों को वड़े विद्यार्थी मो शुद्ध हुए से प्रयोग नहीं कर सकते। अगर शब्दावलो किसो तरह से आवस्यक ही हो तो भी उसकी पाठ के साथ ही याद करना मानसिक हुए से यद्वत लाम दायक हो सकता है। शब्दावली को पाठ के साथ २ स्मरण करने से लेखक का विचार सम्बन्ध भी याद रह जाता है। कितने ही वार प्रयोग करने पर प्रतस्तता देखा गया है, कि अगर लेखक का विचार सम्बन्ध याद रह गया तो, नवीन शब्द स्वता ही पुनर्जीवित हो सकता है। और अगर शब्द याद रह गया तह लेखक का विचार भी अनायास उत्पन्न हो सकता है। इस लिए उपराक्त विधि से याद करने में दो तरह का लाभ होता है।

पाठक प्रसंगानुसार देख चुके होंगे, कि मानसिक विधान स्वभावतः ही कम रकावट स्वीकार करता है। इसिलये सब से पिहले आलान शब्दों को याद करना चाहिये। तत प्रधात कित शब्दों को समरण करना बहुत ही आसान हो जाता है। कित शब्द उच्च लेखन शेली के अनुसार प्रत्येक पाठ में बहुत कम होने चाहियें उच्च श्रेणी के लेखों में श्र या ५ किए शब्द हुआ करते हैं। और कभी २ इनसे भी कम। इसिलिए ऐसे श्र या ५ शब्दों को शिव्रता से याद कर लिया जाता है। दो या तीन शब्द खंद वाले काद प्रायः आसान होते हैं। शेप शब्द कठिन ही होते हैं। लेकिन यह कठिनता विषयी की धारण शक्ति पर निर्भर रहती है। अगर विद्यार्थी आसान और कठिन शब्दों को कितने ही हिनों में विमाजित कर याद करे तब उसकी कठिनता बहुत ही कम हो सकती है, जेला कि पहिले कहा गया है।

विदेशों माया मातृ भाषा से विलक्कल ही प्रथक होती है। इस लिए विद्यार्थी को स्वर इत्यादि से परिचय प्राप्त फरना यहुत ही कठित हो जाता है। मानसिक कारण यह है, कि नवीन विषय को प्रदण गरने में स्तायु शक्ति को प्रथक २ चेठाय केन्द्र गुहण

करने पड़ते हैं। कितने मानलिफ अन्वेपण करने पर ज्ञात हुआ है, कि बहुत से व्यक्तिओं के स्नायु और भाव कूपों की रच-नानुसार नवीन विषय अथवा दूसरी भाषा का परियास ज्ञान प्राप्त करना असम्भन हो जाता है। इसिटए सहसा कहा जा सकता है, कि ऐसी भाषाओं मे और विषयों में दक्षता प्राप्त करना असाधारण योग्यता या विशेष मानसिक चेतना का परिणाम होता है। अस्तु भाषा विशेषज्ञों का कहना है, कि ससार की सुविष्यात भाषाओं के स्वर ब्यंजन प्रायः मिलते जुलते होते हैं। अतः भावों का सम्बन्ध सुगमता से स्थापित हो सकता हैं। मातृ भाषा और अन्य देशीय भाषा के शब्दों में भी रें भिकार कुछ २ आधाज़ का सम्यन्य होता ही है। ऐसे कितने शब्दों का अर्थ भी समान होता है। पुरातत्व वेचा-ओं का कहना है, कि जितने संसारिक व्यक्ति हैं। उन सबकी आदि फाल में एक ही भाषा होना असम्भव नहीं हो सकता। आर्थ जाति की संस्कृत भाषा थी। इस संस्कृत भाषा से ही संसार की बहुत की उपस्थित भाषाओं की रचना हुई है। जितनी भी त्रिकोणा रूपी (Cuneiforms) लिपियां भाषाओं में हैं, उन सदकी उत्पत्ति एक भाषा से सम्भवतः हुई हैं।

सिष के प्रचारों में और मानसिक विधान में भी वहुत धिनए सम्यन्ध है। स्नायु शक्ति का स्नायु कृषों में प्रचालन भी सक्षरों के साझात स्वयूपवत् हों होता है। इसी प्रकार शब्दोंका उच्चारण भी होता है। उदाहरणतया "क" और "K" के उच्चारण में स्नायु शक्ति को भी दसी प्रकार रूप प्रहण करना पड़ता है। जब इन का उच्चारण होगा, तथ वायु को भी यही रूप हैना पड़ता है। इत्यादि।

वस्तुतः शब्दों में और भाषाओं मे सम्यन्ध् होना भी श्राष्ट्रितिक ही है। गहरी मानसिक छान बीन से झात हो सकता रे। स्मृति का सुविख्यात नियम विचार सम्बन्ध आन्तरिक कार्य कम पर स्थिमित होता है। जब किसी व्यक्ति को अंगरेज़ी का शब्द "Surreptitiously" याद करना है, तो उसको एक उर्द का शब्द "सरपर" के साथ सम्बन्धित करके याद करना चाहिये। इन दोनों शब्दों की आधाज़ में बहुत कुछ समानता है। इसलिए उक्त अंगरेज़ी के शब्द का और उर्दू के शब्द का विचार सम्यन्य आसानी से हो सकता है इन दोनों का भाव भी फरीब २ एक ही होता है। जब व्यक्ति सरपट चलता है। उस समय आवाज बहुत कम होती है। इसी प्रकार Molecule और मोलिक शब्दों में भी कुछ २ समानवा है। होनों शब्दों का मतलय भी कितनेही अपों में एक होता है। त्रीया, लेटिन जर्मनी, फ्रेंच भाषा से और हिन्दी या संस्कृत के यहत से शन्द का स्वर मिलता जलता ही होता है। अतः उन को इस नियम की सहायता से वहत आसानी से यादकर स्पाते हैं। कभी पेसा भी होता है, कि विदेशी भाषा के शब्दों का ऊछ २ भाग मातृ मापा के शब्दों से मिल जाता है औ**र शेष** भाग नहीं मिलता। समरण रखना चाहिये, कि जब शब्द के ही या एक गंड देशी भाषा से पूर्णतया सम्वन्धित हो जाते हैं। गण्य के शेष असम्बन्धिन खंड स्थनः ही पुनर्जीवित हो सकते दे । ध्लका प्रचलित कारण यही है, कि स्नायु शक्ति उक्त विचा**र** सम्पन्य की लहायता से चेतन्य जेन्द्री की पार कर सकती है। इस मनय इसा तो कठिन शन्द राह सथवा भा**य क्यों न हो** अमायास ी पुनर्जीयित हो सकता है। पाटकी ने और

विद्यार्थियों ने स्वतः भी अनुभव किया है। कि जब उन्हें किसी भाव या शब्द का कोई भाग याद होता है, तो बचा हुआ हिस्सा कुछ समय के मानसिक चिन्तन से स्वयम ही स्मृति में आजाता है।

मनोवैज्ञानिक अभी तक यही निर्णय कर चुके हैं, कि आपस के सम्बन्धित विचार कृपों में यह भी शक्ति होती है, कि वह असम्बन्धित भाव कृपों से मिल सकते हैं लेकिन यह दोनों उसी दशा में मिल जाते हैं, जब कि स्नायु शक्ति का आवेग वहुत ही प्रवल होता है। यह प्रवल और अखंड विचार अथवा चिन्तन से ही हो सकता है।

कितने ही पाठक इस स्थल पर शंका कर सकते हैं, कि उपरोक्त विधि का उपयोग, उनके लिए ही हितकर हो सकता है, जिनका मात्र भाषा का शब्द कोष बृहत हो। जिसने भी संसारिक प्रदेश है, उन सब की प्रथा हैं, कि जब विद्यार्थी को मातृ भाषा का समुचित ज्ञान हो जाता है। उस समय ही वह अन्य जातीय भाषा को सीखने के लिए उद्यत होता है। हमारे देश का दुर्भाग्य है, और शिक्षा प्रणाली का संकुचित दृष्टि कॉण है, कि अविकसित छोटे २ विद्यार्थिओं को भी मातृ भाषा के अधूरे ज्ञान पर ही विदेशी भाषा सीखने के लिए ही वाध्य किया जाता है। माता पिताओं की अर्थ पिपासा में बच्चे अपने स्वास्थय और मस्तिष्क की मौलिकता को खो चैठते है। मातृ भाषा का स्थान बहुत से मानसिक कारणों से शिक्षा पद्धति में प्रधान होना चाहिये। विदेशी भाषा का स्थान गौड़ होना चाहिये। देश में शिक्षित व्यक्तिओं की कमी का एक कारण यह भी है, कि निर्धन देश विदेशी भाषा को सीखने के छिये

अधिक त्यय नहीं कर सकता। हुप का समय है, कि देश के प्रतिनिधिओं का प्यान इस कमी की तरफ्र आकर्षित हुआ है। कलकत्ता विद्वविद्यालय ने सीभाग्य वश अप्रसर होकर प्रारम्भिक और मान्यमिक शिक्षा देशी भाषा में करदी है। उस समय की हमें शीव्र ही प्रतीक्षा करनी चाहिये, जब कि देश का प्रत्येक विद्य विद्यालय उक्त विद्य विद्यालय का अनुकरण करने में उद्यत होगा। स्वतंत्र विचार श्रेणी के व्यक्ति उस समय दीक सकते हैं।

(३) प्रत्येक मनोविद्यान वेता की धारणा है, कि जान प्राप्त करने का एक मात्र साधन हमारी द्वानेन्द्रियां ही हैं। जो कुछ भी बाह्य संदेप मस्तिष्क को प्राप्त होता है। वह केवल इन इन्द्रियों के संतोप जनक कार्य पर निर्भर है। जितनी यह इन्द्रि-यां स्वस्थ्य होंगी, उतना ही शान प्राप्त करने का कार्य ठीक दोगा । क्योंकि मस्तिष्क ज्ञान का भेडार है । इसलिए ही जितनी मी प्रसिद्ध धानेन्द्रियां हैं। वह सब मस्तिष्क के निकट ही स्थित हैं। नाफ, कान, रसना, नेत्र का स्थान हमारे भिन्न २ मस्तिषा फे भागों के समीप हैं। कदाचित यह इन्द्रियां दूरस्थ होतीं, तो मरितप्त भी बहुत से संदेपों से वैचित रहता। मनुष्य जाति रतनी उपति भी नहीं कर सकती। मस्तिप्क परिणामतः यहुत ने विषयों का अपूर्ण तान ही रखता। और स्मृति भी इतनी मचुर न होती। प्रकृति देवी ने सब ज्ञानेन्द्रिओं को और उनके भिष्न २ भागों को मस्तिष्क के निकट इसी लिए रखा हैं, कि मनुष्य की मान प्राप्ति के मार्ग सं कम दकावट हो। बाल मस्तिष्क मी तथा मिन्न २ ज्ञानेन्द्रियों की वशी सहायता करते हैं। बारु सर्दी और गर्मा तथा धूप इत्यादि से मस्तिष्क और इन्द्रियी की रक्षा करते हैं। यही नहीं यह वाल भिन्न २ आवेगों को नियत स्थान तक पहुँचाने में भी सहायता करते हैं। इसी तरह झानेन्द्रियों को भी यह समय २ पर बहुत कुछ योग देते हैं। कितने ही मनोविज्ञान वेत्ताओं का मत है कि एकाश्रता को भी झानेन्द्रियों के साथ २ वालों से कुछ २ योग मिलता है। वालक्ष्मों द्वारा गंदा दृक्य पदार्थ भी वाहर निकला करता है। इस से झानेन्द्रियां सदैव स्वस्थ्य रहती है।

अस्तु स्मृति उसी समय पूर्ण कार्य कर सकती है, जब कि उसको प्रत्येक ज्ञानेन्द्रियां योग दें। जैसा कि किसी स्थान पर कह चुके हैं, कि प्रतिमाओं का पूर्ण होना ही स्मृति को बलवान बनाना है। जितनी स्पष्ट प्रतिमा ज्ञानेन्द्रियों द्वारा वन सकेंगी। उसी अनुपात से भूत काल का अनुभव पर ज्ञान पुन र्जीवित हो सकता है। विषय को भी प्रथक २ ज्ञानेन्द्रियों द्वारा प्रहण करना चाहिये। लेकिन उसका उपयोग करने के लिय सय इन्द्रियों को मिल कर योग देना चाहिये। उदाहरणतया गुलाब के पुष्प को आखों ने देखा, लेकिन उसकी पूर्ण व्याख्या च्यक्ति उसी समय कर सक़ता है, जबिक झांण द्वारा भी उस पुष्प की महक का अनुभव किया हो। जिह्ना की सहायता से उक्त पुष्प का आस्वादन किया हो। इसिलिये ही प्रत्येक विषय का सव इन्द्रियों को अनुभव करना ठीक ही नहीं, प्रतियुत आवश्यकीय है। अपूर्ण ज्ञान का कारण ही यही है, कि हर एक ज्ञानेन्द्रिय को विषय का अनुभव नहीं मिलता।

प्रतिमाओं की अनुपिस्थिति में किसी विषय को हमारी हानेन्द्रियां और मिस्तिष्क करावि धारण नहीं कर सकता। स्रतः उस विषय की पुनरावृत्तिया स्मृति भी नहीं रह सकती। मानली कि किसी विद्यार्थी को कीई ऐतिहासिक घटना याद करनी है। उसको चाहिये, कि उस घटना की सब मानेन्द्रियों द्वारा स्पष्ट प्रतिमा धनाने का प्रयक्त करें। नेजों द्वारा युद्ध के यहुत से साधनों की फल्पना करे। धोतों से युद्ध के भीपण शन्दी की कल्पनात्मक आलोचना करे। झांण द्वारा झिणत कार्यी की करपना करनी चाहिये। रसना से युद्ध सम्यन्धी रसीं का स्याद छेना घटुत उपयोगी हो सकता है। जितने भी चतुर प्राणी होते हैं, वह हर एक विषय को प्रत्येक झानेन्द्रिय द्वारा प्रहण फरते हैं। यह फहना ठीक नहीं, कि अमुक हानेन्द्रिय द्वारा एक ही चिपय प्रहण हो सकता है। ज्ञानेन्द्रियों का एक दूसरे से घनिए सम्बन्ध होता है। इसिलये ही वह सब विषयों को यथा योग्य ले सकती हैं। यह सत्य है, कि नेश्र देखने का कार्य अन्य इन्द्रियों की अपेक्षा अधिक कर सकते हैं। स्थानामाय के फारण सय सानेन्द्रियों की पूर्णतया व्याख्या नहीं हो सकती, छेकिन इतना खांकेत करना ठीक हे, कि जानेन्द्रियां मुख्य २ स्थानों से अधिक विषय प्रहण कर सकती हैं। रसना की नीक सब से पहिले भीठे का आस्वादन करती है। कड़वे पदार्थ को जिहा का पिछला भाग सब से पिएले मालूम कर सकता है। इसी प्रकार खट्टे रूव्य पटार्थ की रसना के इधर उधर अर्थात् गालों की तरफ़ का दिस्सा शीवता से प्रहण कर सकता है। बांण भी विषय के आस्वादन में सहायता करती है। अधिक गर्वी और सर्दी ने भी इस इन्द्रिय के फार्य में बाघा हो जाती है। पाटकों ने प्रायः अनुभव किया होगा, कि अप जुकाम हो जाता है। उस समय रखना का कार्य भी यन्द हो जाता है। मींडे की मधुरता को पेले समय में केवल झांण की सदायता

से रसना आस्वादन करती है। युंगे व्यक्ति की झाँण इन्द्रिय बहुत प्रवल हो जाती है यह रसना का कार्य कर निकलती है। उंद का प्रभाव पहिले कर्ण के भीतरी दृज्य पदार्थ (Endolymph) को ही झात हो जाता है। बन्दूक़ की आवाज़ को और सुमधुर गान को कान का ऊपरी हिस्सा (Tympanum) महसूस करता है। स्मृति का कर्ण ही बहुत मानसिक दृष्टि से सहायक समझा जाता है। देखने और सुनने से ही जीता आवेग चैतन्य केन्द्रीं तक पहुँचता है। लेकिन सुनना स्मृति के लिये बहुत उपयोगी होता है। लाल रंग का आंखों पर प्रबल असर होता है। इस रंग की प्रतिमायें दृष्टि यन्त्र द्वारा शीव्रता से मस्तिष्क में पहुँच जाती हैं। हरा नीले रंग का प्रभाव माध्यमिक होता है। पीले रंग का असर बहुत कम होता है। मिश्रत रंग बहुत कठिनता से मस्तिष्क तक पहुँचता है। पीछे सफ़ेइ और मिश्रत रंगों को यद्यपि ज्ञानेन्द्रियां ग्रहण करती है, लेकिन असर स्नायु तक पहुँचते २ विलीन हो जाता है। मस्तिष्क के चैतन्य केन्द्रों को इनका आभास नहीं के बराबर ही होता है। ऐसी परिस्थिति में प्रति क्रियात्मक कार्य ही कठिनता से होता है। स्मृति की आशा करना भ्रम मात्र ही समज्ञना चाहिये।

इस सब कथन से यही अभिप्राय है, कि विद्यार्थी अथवा प्रत्येक व्यक्ति को चाहिये, कि वह प्रत्येक ज्ञानेन्द्रियों के ठीक हिस्से द्वारा ही प्रतिमाओं के वनाने का प्रयत्न करे ऐसा कोई विषय नहीं जिसकी प्रतिमायें नहीं बन सकतीं। जितनी एकाप्रता अधिक होगी, उतनी ही स्पष्ट प्रतिमां बन सकती हैं। ऐसी ही प्रतिमां सुगमता से हमारी स्मृति की सहायता कर सकती हैं। भिन्न र ज्ञानेन्द्रियों की सहम से स्कम सिवय

की आस्यादन तथा प्रतिमां चनाने की शक्त को हो शिक्षा कह सकते हैं। The entire object of educational machinery presupposes cultivation of refined feelings and unmixed taste of our senses.

स्मृति का कार्य लेखन कला द्वारा भी सुलभ हो जाता है। जब से लेखन फला की उत्पत्ति हुई है। उस समय से समरण शक्ति का कार्य कम हो गया है। लेखन कला से लाम अधिक और द्यानि कम है। जगर कुछ द्यानि है, तो यह मानसिक हानि हो सफनी है। फ्यों कि अब पहिले की तरह संस्कृत के पंडिती फा समाव है, जिनको कितनी ही पुस्तई हुईयस्य करना यहुत ही आसान होता था। इन विद्वानीं की स्मरण शक्ति इतनी प्रवस्त्र थी, कि उनको आजन्म तक पुस्तकों की आवश्यकता न्हीं रहती थी। वर्क मार्तन्ड स्वर्ग वासी सुद्र्शनाचार्य जी शास्त्री को लेखक ने स्वयम् देखा था, कि उनकी समरण शक्ति जीणांवस्था में इतनी प्रवल थी, कि वह ऊंची से ऊंची श्रेणी के निवार्यों को पुस्त कों की अनुपस्थिति में पढ़ाया करते थे। इसी प्रकार गृन्दावन बासी सुखदेवजी को १८००० भागवत के इलोक समरण थे। पश्चिमी कितने ही विद्वानी ने संस्कृत के पेसे पंडितों जो मुक्त फेठ ने प्रशंसा की है। साज कल भी फुछ योऐ पंडित देखने में आने हैं। जो कुछ हो मध्ययुग मे स्तरा मभाव सवस्य दीख पहता है। लेखन कला से यह मानिति हानि अवस्य हि है। इमारी अनन्य मानिसक राकियाँ का विकास मी लेखन कला द्वारा दी हुआ है। अतः यह मानिक्तर शक्ति लाम की अपेक्षा पहुत न्यून है। समाज को रने लानानी से एइन करना चाहिये।

चित्र फला और शिल्प फला भी लेखन कला का एक विशेष भाग है। इसिलए यह सब भी हमारी स्मरण शक्ति की सहायता करती हैं। कितने ही शब्दों को बार २ लिखकर याद कर सकते हैं। जो विषय अथवा भाव किसी तरह से हृदयस्थ नहीं हो सकते, उनको लिखकर या चित्रों द्वारा स्मरण किया जा सकता है। विदेशी भाषा को सीखने के लिये यह नियम बहुत उपयोगी होता है। इसी प्रकार कठिन शब्दों के हिउजे भी याद होजाते हैं। इस विधि को कितने ही मनोविशान वेत्ताओं ने प्रयोगिक क्रिया के नाम से पुकारा है। जो विषय या भाव किसी प्रकार से अङ्कित हो खफते है। उनका स्मरण होना भी आसान है। जिन विषयों की करपना हो सकती है। वह विषय परिश्रम द्वारा अमल में भी लाये जा सकते हैं। मानिसक कारण यह है, कि हाथ और पैरों की गति द्वारा ही इमारी स्नायु शक्ति का अधिक खंचालान होता है। जितनी सायु शक्ति की गति अधिक होगी उसी अनुपात से व्यक्ति घ्यानास्थ भी हो सकता है। यही दो शारीरिक अवयवीं की गति से हनायु शक्ति का रूप भी ठीक भाव की तरह हो जाता है। और तद्वत ही उसे चैतन्य केन्द्रों को पार करना पड़ता है। इतने समय की एकाग्रता विचार सम्बन्ध स्थापित करने के लिए परियास है। विचार सम्बन्ध को ही स्मृति के नाम से पुकार सकते है। जो कार्य हाथ से किया जावेगा उसमें अवधान होना बहुत ही स्वाभाविक है। लिखना हाथकी एक मुख्य किया मानी गई है। अतः उससे एकाव्रता अनिवार्य होती है।

पाठकों ने अनुभव भी किया होगा कि वाल्यावस्था की सारी कीड़ा जीवन भर याद रहती है। वालकों का जीवन प्रायः समली अधिक होता है। अर्थात वह प्रत्येक कार्य को स्वतः देख कर अपने हाथों से करते हैं। उनको अगर देख कर संतोष नहीं होता तव उस विषय को हाथ से स्पर्श करते हैं। या पदार्थ को तोड़ फोड़ कर संतोष करते हैं। इस सब किया का उदेश्य यहां है, कि स्नायु शक्ति चैतन्य केन्द्रों को पार कर जावे, और विचार या भाव सम्बन्ध स्थापित हो जावे।

पाठक सविकल्पक प्रत्यक्ष प्रान का महत्व अन्यत्र देख चुके हैं। जितना प्रपल यह द्यान होगा। भविष्य में प्रतिमाओं को चेतना उसी मान्ना से मिल सकती है। ज्ञान प्राप्त करते समय भविष्य के उपयोग का यहुत ध्यान रखना चाहिये। यह ध्यान ही एक प्रसिद्ध विधि है। जिससे व्यक्ति किसी विषय को पूर्णरूपेण प्रहण कर सकता है। हमको सदैव आशा वादी होना चाहिये। इस नियम से छुष्क विषय भी आशा से परिपूर्ण हो सकते हैं। जय विषय को आशा के शनिष्ट तन्तुओं से संसक्ति कर ित्या जाता है। तय ही हम उसे पूर्णत्या प्रहण कर सकते हैं। या यह विषय समरण कर लिया जाता है।

प्रत्येक विषय का शीर्षक (Heading) बनाने का घोर भयदा करना चाहिये। सानसिक यन्त्रालय इतना अगम्य और कोमल है, कि पह विवरणात्मक या विविध विषयों को आसानी में प्रत्य अथवा धारण नहीं कर सकता। स्नायु शक्ति के मार्ग इतने विभिन्न होते हैं, कि यह भी सीधे वैचित स्थान तक सहसा नहीं पहुंच सकतो। जिधर उसको प्रयल आकर्षण मिलता है उधर हो चली जाती है। ऐसी परिस्थित में स्मरण शक्ति या धारणा को शीर्षक बहुत ही लाभदायक होता है। यह विषय का सार या असली तत्व होना चाहिये ताकि व्यक्तिगत योग्यतानुसार और आधश्यकतानुसार घटा और यहा लिया जा सके। घ्यान रखना चाहिये, कि यह शीर्षक इतना सरस और प्रचलित हो, साथ ही साथ इसका सारे विषय के साथ घिनए सम्बन्ध भी होना चाहिये। जिससे शीर्षक रमरण आते ही, सारा विषय स्वतः ही सामने आजावे। कुशल और इस विशापन दाता बहुत ही सरस शीर्षक विशापनों में देते हैं। जिससे सारा विषय अनायास ही पाठकों के ध्यान में आकर हृदयस्थ हो जावे। धानसिक कारण यह है, कि ध्यान विविध विषयों में नहीं जम सकता। विविध विषय ही स्नायु शिक को सिन्न २ मार्गी में लेजाते हैं। और छोटे २ या सार युक्त विषयों या धाक्यों पर ध्यान आसानी से जम सकता है।

किसी विषय को दुहराने अथवा रटने की विधि पर
प्रसंगानुसार प्रकाश डालने का प्रयत्न किया है। यहां पर इतना
ही कहना ठीक होगा, कि जितनी बार किसी विषय का निर्विष्ठ
मानसिक मनन किया जावेगा, उतना ही वह विषय स्मृति
प्राही हो सकता है। मनन से प्रतिमा अधिक बलवान हो जाती
है। पेसी ही प्रतिमांओं को आसानी से चेतना में परिवर्तन कर
सकते हैं। पाठक स्मृति के तत्वों को अन्यत्र देख चुके होंगे,
लेकिन चेतना भी एक विशेष तत्व माना गया है। यह चेतना
समध्यारण (प्रत्यक्ष ज्ञान) किया के पक्षात उपलब्ध हो सकती
है।

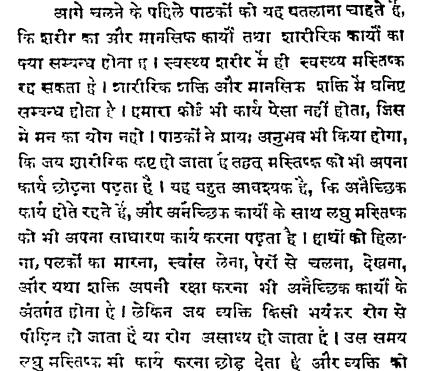
प्रतिमाओं के दुहराने में किसी वाह्य पदार्थ की सहायता लेना अनावश्यक है। स्थाई प्रतिमा उसी समय निर्माण हो सकती है, जबिक सहायता सजातीय होगी या अव्यवधानता के साथ होगी। सजातीयता या समानता का मानसिक कारण यही हात हुआ है, कि हमारे मिस्तफ में भाषपूप प्रथक र पेषे रहते हैं। इनका धापस में संयोग उसी समय होता है, जबिक समान या सजातीय भाष लिए हुये स्नायु इक्ति भाव कूपों में प्रवेश करती है। पाठकों ने सनुभव भी किया होगा, कि जब फोई सजातीय अतीव दुःखदाई या हपीतमक घटना उपस्थित हो जाती है। उस समय गठ अनुभव कितनी आसानी से पुनर्जीवत हो जाता है। भावकूपों के आपस में संयोग होने से ही गठ अनुभव की सारी घटनायें सामने आजाती हैं। जैसा कि पाठक देख खुके होंगे, कि उचि सारी मानसिक्र शक्तिओं में विख्यात शक्ति है। स्वि द्वारा भी सदैव बल्वान प्रतिमां बना करती है। इस तरह से बनी हुई प्रतिमाओं में भी कुछ २ वही शक्ति है। जोकि सजातीय भाव वाली प्रतिमाओं में होती है। इन प्रतिमा द्वारा भी भावकृप आपस में युक्त हो सकते हैं।

फिसी असम्बन्धित विषय की माला की प्रतिमांओं को रख प्रकार से जोड़ना चाहिये, कि उसका पहिला भाग दूसरे यो पुनर्जीचित करदे, दूसरा तीसरे को और तीसरा चीथे को रस विधि का पालन शनैः २ ही हो सकता है।

प्रकाशन शक्ति हारा भी किसी विषय को स्मरण कर सकते हैं। मनुष्य श्रीर पशुआं में केवल इतना ही अन्तर है, कि घइ अपने भाव मनुष्य की तरह प्रकाश नहीं कर सकते। मनुष्य अपने दुःख और सुख को भाषा हारा कह सकता है। गुड़ि की सहायता से दुःख को सुख मंपरिवर्तन कर सकता है। पशु छुड़ि और समझने योग्य स्पष्ट भाषा की अनुपस्थिती में यह सब कार्य करने में सदैव असमधे हैं। Self expression (स्वयम प्रकाशन) मनुष्य के लिये प्रकृति देवी का सब से बड़ा दान है। प्रकाशन शक्ति द्वारा हमारी बहुत की आनति रक्त कि की कास होता है। याजनीति के गम्भीर प्रश्न भी प्रकाशन शिक्त द्वारा सुलझाये जाते हैं। कलाओं का विकास भी इसी शिक्त पर अवलिखत होता है। अपनी रक्षा और दूसरों की सहायता भी प्रकाशन द्वारा की जा सकती है। अनुभव को सश्चय करना और आवश्यकतानुसार उसका उपयोग करना भी प्रकाशन शक्ति द्वारा ही हो सकता है। Emerson (इमर्सन) प्रकाशन शिक्त का अनुयाई था। उसने इस शिक्त की बहुत बड़ी प्रशंसा की है। सब कार्य इसी शिक्त पर निर्भर होते हैं। इसको जितना बढ़ाया जावेगा उतनी ही यह बढ़ सकती है।

किसी विषय अथवा मांच को प्रकाश करने में वही मान-सिक किया होती है जो उनको स्मरण करने में करनी पड़ती है। किसी मांच को आषा द्वारा उस समय तक प्रकाश नहीं कर सकते, जब तक भाव कूपों का सम्बन्ध स्थापित नहीं हो जाता। यह सम्बन्ध या तो साथ ही साथ होता है। कठिन विषयों में दो या तीन सेकिन्ड में हो जाता है। पाठकों ने स्वयम् ही अनुभव किया होगा, कि जब तक विषय समझ में नहीं आ-जाता। हम संतोषजनक रूप से दूसरों को प्रभावित भी नहीं कर सकते। जिनका हान ऊंची अवस्था में होता है और भाव-कुप सघन होते हैं। उनका विचार सम्बन्ध या मन संयोग बड़ी शीझता से हो जाता है।

शरीर, उसका कार्य, थकान, ऋौर विरमृति।



सनिस्छित कार्यों में भी अधिक श्रम करना पहता है। सहिष्णुता इननी निर्वल हो जानी है, कि मल मूत्र त्याग किया को भी अधि-रार में रखना फठिन हो जाता है। जब किसी व्यक्ति की अवस्था इननी निर्वल हो जाय, कि वह स्त्रावलम्यन और मान-निक आदेगी की गिन को न समझ सके। समझ लेना चाहिये, कि उसकी जीवन यात्रा शीध ही समाप्त होगी। हेन मैन और उसके किनने ही खनुयाई जैसे सा० केन्द्र हत्यादि का कहना है, कि आत्मिक बल की कमी के खाथ र शारीरिक और मानिसक कमी भी होजाया करती है। यह ही नहीं जब व्यक्तिगत अन्तरा-त्तमा निबेल हो जाया करती है, उस समय इस नश्वर शरीर का भी अन्त होना सम्भव हो जाता है। हमारे यहां भगवद्गीता में भी यह ही मत और भी स्पष्ट कहा है:—

> वंधुरात्मात्मनस्तस्य प्रेनात्मैवात्मना जितः । अनात्मनस्तु रात्रुत्वे वर्तेतात्मैव राष्ट्रवत् ६-६॥

अस्तु मानिसक शक्ति उसी समय संतोष जनक कार्य कर सकती है, जबकि शारीरिक शक्ति का अञुपात बरावर हो।

नित्यप्रति के कार्यों में भी इन्हीं दो दाकिओं का बराबर अनुपात होने से, प्रत्येक कार्य संतोष जनक पूर्ण हो सकता है। एक शक्ति की कमी से दूसरी शक्ति स्वतः ही निर्वेछ हो जाती है। जिस तरह सदाचार सपन्न व्यक्ति किसी राष्ट्र के स्तम्भ होते हैं। उसी तरह सद विचार हमारी शारीरिक और मानसिक परिस्थिती के मूल तत्व होते हैं। क़ुत्सित विचारों से अथवा कुकर्मी से, या अधिक श्रम से और अपरियाप्त भोजनी से उपरोक्त दोनों ही शंकियों का हास होना सम्भव हो जाता है। रुधिर का विशुद्ध अवस्था में और परियाप्त परिमाण रहना ठीक है। दुर्भावना शास्त्र (Itiology) का प्रसिद्ध नियम है, कि बुरे विचारों से हमारा रुधिर खराब हो जाता है। मनोवैज्ञानिक खोजों से ज्ञात हुआ है, कि दोषीजनों के रुघिर में कीटाणुओं का रूप ही दूसरा होता है इस रुधिर का एक पदार्थ विशेष से योग करने पर रुधिर का रंग नीला पड़ जाता है। अब पाठकों के हितार्थ रारीर और उसके कार्य पर भी प्रकाश डालने का उद्योग करेते।

उक्त हों हिस में दाई ओर घाई ओर एक २ थैला है। जिसमें विकास का स्थान होता है। हमारी नाड़ी की गति प्रायः एक मिनट में ७५ चार है। १ मिनिट में २२५ द्यरांक रक्त एक थेले में आजाता है। १ घन्टे में २१ मन से ऊपर रुधिर इस थैले में आता और जाता है। एक दिवस में इस रक्त का परिमाण ५०० मन के लग भग होता है। एक थैले मे शुद्ध रक आता है। और दूसरे धैले में अशुद्ध रुधिर होता है। अपर की छोर फेफड़े होते है। इन को धौंकनी कहना भी ठीक है। स्वांस इन्हीं फेफडों में होकर आती और जाती है। इस घोकनी के फूलने और सुकुड़ने से हमारा रुघिर शुद्ध होता है। ध्यक्ति एक मिनिट में प्रायः १७ घार श्वास छेता है। प्रति सेकिन्ड १७ वार शुद्ध घायु भीतर जाती है। और इतनी ही ष्ट्रित घायु बाहर आती है। दिन रात म २४४८० वार मनुष्य स्वांस लेता है । एक बार स्वांस लेने में ३० घन इन्च षायु भीतर नाती है। जब रुधिर के साथ औक्सजिन (प्रांण पद) बायु मिल जातो है। रुघिर को शुद्ध कर देती है। अशुद्ध षायु स्वयम ही पाहर निकल आती है। हमारे फेंफड़े मे २६ घन इश्च षायु जाती है। प्रत्येक फेंफड़े में ६००,०००,००० के ऊपर घायु कूप भी होते हैं।

हमारा सारा शरीर चलनी के समान है। ऐसा कोई स्थान नहीं है। जिसम चलनी के समान छिद्र नहीं। अभी तक इन छिट्टों की संर्या ७० लाख के लग भग द्वात हुई है। यह छिद्र हमारी स्वास्थ्य रक्षा के लिये बहुन ही उपयोगी होते हैं। भीतर से मल इत्यादि इन्हीं छिट्टों द्वारा थाहर साता रहता है। जब यह किसी कारणवश रुक्त जाते हैं। हसी समय मृत्यु बेर हेती है। यह छिद्र पसीने की नालियों के मुंह होते हैं। यह नासियां है इन्च लम्बी होती है। एक इन्च वर्ग स्थान में इनकी संख्या २८०० होती है। सारे शरीर में इनकी संख्या ७० ठाख के जगर होती है। इन सब की लम्बाई २८ मील के वराबर होगी। प्रत्येक छिद्र से प्रति मिनिट कई ग्रेन मेला दृष्य निकला करता है। जिसमें २ की लेकड़ा ठोस पदार्थ होता है। इसी तरह इन रोम कृषों या छिट्टों द्वारा सारे श्रीर से प्रति दिन ३००, ४०० ग्रेन मल बाहर आता है।

यह सब वायु कोष्ट, भावकृप, फेफड़ा इत्यादि कितना कार्य कर सकते हैं। व्यक्ति की शरीरिक कार्य करने की शक्ति साधा रणतया उतनी ही है जितना कि २०० टन बोझ एक फीट ऊँचा उठाने में शक्ति की आवश्यकता होती है। अगर यही शक्ति सीधी चलने में लगादी जावे तब एक आदमी २४ घंटे में १०० मील तक चल सकता है। मनुष्य की कार्य करने की अच्छी योग्यता है . स. P. (घोड़े की शक्ति) के वरावर है। इस शक्ति की है हां पावर की विशेष कार्य के लिये कर सकते हैं। जिस मनुष्य का वज्ञन १५० पाउँड होता है। उसको नित्य प्रति के कार्य के लिये २५०० केलोरीज़ शक्ति की आवश्यकता होती है। एक केलोरी उस उष्णता का नाम है जो कि एक पीन्ड पानी की ४ डि० तक गरम करते के लिये आवश्यक होती है। कार्य से सारे शरीर के बोझ का रें भाग न्यय होता है। एक आड-ल कारबों हाइड्रेट जब प्रांण वायु (ओक्सीजन) के साथ मिल जाता है। उस समय ११६ केलोशेज गम्भी वैदा हो जाती है। एक औरस चर्ची में २६४ केलोरीज गम्मी होती है। हमको उपरोक्त कार्य करने की शक्ति निम्न लिखित खाद्य पदार्थी की

स्मृति शास्त्र

गम्म् के शिप्त हो सफती है। साधारणतया हमारे प्रति दिन के लिये जीवन शक्ति प्रोटीन ४६ ऑस, चिकनारे आस, चीनी या मैदा १४ ऑस, और नमक १ ऑस बहुत आहरयक होता है। यह चारों पदार्थ हमको प्रत्येक गिज़ा में मिल सकते हैं। दाल, मेवा, अनाज, पनीर, मांस, अंडे, मलली दूध हत्यादि में हन चारों पढार्थों का आधिक्य होता है। अव पाठक पूर्णतया समझ चुके होंगे, कि हमारी शारीरिक रचना केसी है। वह क्या और कितना कार्य योग्यना से कर सकती है। कीनसा खाद्य पदार्थ हमको साधारण कार्य करने की शिक प्रदान कर सकता है। शारीर विद्यान की दृष्टि से निम्न लिखित प्रत्येक व्यक्ति को कम से कम नीचे लिखों हुई मात्रा में खाना मिलना साधारण रवास्थ्य के लिये घटुत आवश्यक है।—

व्यक्ति तथा	अनुपात	प्रतिदिन	ट ₁क्ति तथा	अनुपात प्रतिदिन	
रायस्था	केलोरं	िं में	धवस्था	षेळारीज् में	
साःमा अधि			लड़की	१४–१८	3000
काय करने	वाला	४०००	वचा या वच	ति १२-१४	३०००
साधारण	•••	३४००	17	१०-१२	2८००
ए लका	•••	३०००	,,	८-१०	२३००
रती अधिक कार्य			17	६-८	२०००
फरने वाली	101	३०००	•	રૂ- વ	१७००
मध्यम	***	२८००	25	૨ .૩્	१४००
लड़का	१४-१८	3800	,,	१-२	११००

एक केलोरी का माप पदिले वतला दिया गया है।

साधारण शक्ति से परे कार्य करना, या दुर्भावना का प्रभाव सारे शरीर में किननी जीव्रता से प्रवेश कर सकता है। इसी तरह यकान और अन्य प्रभावों की दशा होती है। जब कोई शरीरिक भाग अधिक कार्य से थक जाता है। तब उसका असर शीव्रता से दूसरे शारीरिक अवयवों को आच्छादित कर देता है। रुधिर की गति के साथ २ थकान सारे शरीर में फैल जाती है।

अब यह प्रदेन उठता है, कि थकान क्या है, और उसका असर मानिसक तथा शारीरिक शक्ति पर कितना और कैसे पड़ता है। उपस्थित विषयानुसार मुख्यतः हम मानिसक शक्ति पर थकान के असर को समझाने का प्रयक्त करेंगे। छेकिन प्रसंगानुसार शारीरिक थकान पर भी ध्यान दिया जावेगा।

हमारी मांस पेशिओं की और स्नायुओं की झिल्ली मान-सिक और शारीरिक कार्यों से अधिक व्यय हो जाती है। इन झिल्लियों द्वारा ही रक्त, मांस पेशिओं और स्नायुओं का उपरी भाग कहना है। इन को मांसपेशिओं और स्नायुओं का उपरी भाग कहना भी ठीक होगा। पहिले पाठकों को बतला चुके हैं, कि मांण बायु की सहायता से रक्त की शुद्धि होती है और कार्य करने की गम्मीं भी माप्त होती है। इस विधि को ओक्सीडेशन (Oxidation) कहते हैं। झिल्लियां इस कार्य से पतली पड़जाती हैं। इन झिल्लिओं को किथर से मांणवायु (ओक्सीजन) ठीक मान्ना में मिलने की आवश्यकता होती है। जितना व्यक्ति को शुद्ध रुधिर विशुद्ध मांण वायु की सहायता से प्राप्त होगा, उतना वह मानसिक और शारीरिक कार्य वल पूर्वक कर सकेगा। जब रक्त को मांणवायु कम मिलती है, उस समय झिल्लिओं का शनैः २ क्षीण होना आरम्स हो जाता है। कार्य से भी यही दशा मुं जिती है। यह श्रीण होने का कार्य पहुत धीरें र और योड़ी कि शिल्टियों में होता है। जब यह शिल्टियों थोड़ी र सीण हो जाती हैं। उस समय एक विपेटा पदार्थ छोड़ जाती हैं। जिसकी टोफ्सन (Toxin) कहते हैं। जब हम अधिक शोवता से कार्य करते हैं। तब यह टोफ्सन (Toxins) विशेष मात्रा में और शोवता से इकट्ठे हो जाते हैं। तवपश्चाव यह टोफ्सन शिल्टियों को पतला कर देते हैं। खन में भी प्रवेश कर जाते हैं। कुछ समय पदचाद सारा रक इस विपेटे पदार्थ में परिपूण हो जाता है। शिल्टियों का पतला पदजाना या फटजाना और टोफ्सन के पूर्णतया हकट्ठा हो जाने से धकान आना प्रारम्भ हो जाता है। मनोवेशानिकों ने शारीरिक शिथिटता के मुख्य यही दो कारण माने हैं।

मुख्यतः दमारे स्नायु और वहकक्षेत्र या विचार क्षेत्र (Cortex) जो कि चेतन्यक्षा का फेन्द्र माना जाता है। इस विपेले पदार्थ से बहुत शीव्रता से प्रमावित हो जाता है। रुधिर की तीव्र गति से यह पदार्थ सारे शरीर में फेल जाता है। जय किसी विशेष अवयव में शिथिलता प्रतीत हो निकले, उस स्पम या तो विषय वक्ष्ण देना चाहिये या शुद्ध वायु की तरफ़ पैठ शाना चाहिये। पेसा करने से धकान फेलना इक जाता है। लेकिन जब धकान मस्तिष्क में पहुँच जाती है। उस समय विषय बव्लना ही उपयोगी होता है। इस विषेले पदार्थ से इच्छा शक्ति और युद्धियल शीव्रता ने आच्छादित हो जाता है। इमारी मागसिक और शारीरिक स्फूर्ति इस विषेले पदार्थ से पहुत जल्दी नए हो जाती है। जब हमारे शारीरिक और मान-सिक कार्यों में सावधानी की कमी दीव्ह पहें। उस समय कार्य

करना बन्द कर देना ही उचित है। असाधधानी से कार्य श्रुटि पूर्ण होता है। और ऐसे कार्यों का प्रतिफल भी संतोष जनक नहीं हो सकता।

थकान के उपरोक्त चिन्हों की अपेक्षा दूखरे शारीरिक सांकेत भी होते हैं। जब धकान हो जाती है, उस समय शारी-रिक अवयवों की गति के लिये थोड़ीसी स्नायु राक्ति से भी मांस पेशिओं का प्रचालन नहीं हो सकता। पूर्ण स्वस्थ्य अवस्था में न्यून से न्यून स्नायु शक्ति के उपयोग से भी मांस पेशियां अपना संतोषजनक कार्य कर निकलती हैं। धकान की परिस्थिती में सिर, रीढ़, और हाथों को तुला हुआ सीधा नहीं रख सकते। जन थकान हो जाती है। उस समय विद्विद्वापन होना सी स्वामाविक हो जाता है। भिन्न २ शारीरिक अवयवों की गति पर अधिकार नहीं रहता। नेत्रों की गति एकाम्र नहीं रहती। इधर उधर चलायमान होती है। मुख्याकृति सतेज और प्रदीप्त नहीं रह सकती । कार्यों मे पेक्यता का अभाव हो जाता है। स्नायु केन्द्रों के थक जाने से छोटे लड़कों की तरह उंगलियां हतेली की तरफ्र ञ्झक जाती है। थोड़ी सो आवज़ से हाथ श्रीर अन्य शारिरीक अवयव गति कर निकलते हैं। सिर एक तरफ़ को झुका हुआ रहता है। बाज़ सीधे नहीं रह सकते। अर्थात् वह झुके रहते हैं। जब धकान अधिक हो जाती है। उस समयआंखों के पलक बन्द होना शुरू हो जाता है, और नींद आजाती है। नींद आना स्वाभाविक आराम होता है।

थकान को दूर करने के लिये केवल दो मार्ग है। पहिला विषय परिवर्तन और दूसरा आराम। विषय वदलने से थकान

स्मृति शास्त्र

को क्रिकेरिने का कारण यह है, कि नवीन भाव क्रूप और दिसार्थ में को कार्य करना पड़ता है। यह प्रायः स्वस्थ्य अवस्था में हीते हैं। लेकिन यह विधान उसी समय हो सकता है, जब कि धकावट थोड़ी ही हो। सारे शरीर में थकान फैल जाने पर विषय बदलने से भी कुल लाम नहीं हो सकता।

सोना सब आरामों से बढ़ कर मनुष्य समाज को प्रकृति देवी का दान है। धकान इससे बढ़त ही जब्दी दूर हो जाती है। कारण यह है, कि जिन अवयवों में विषेठा पदार्थ जमा हो जाता है। कार्य की अनुपस्थिती में रक्त इस पदार्थ को छोड़ देता है। तत्पक्षात यह पढार्थ मंठ मूत्र और पसीना द्वारा शरीर से बाहर निकठ जाता है। जब विषेठा पदार्थ निकठ जाता है। उस समय मरी हुई झिल्ठियां भी पुनर्जीवित हो जाती है। इसी नियम से सोने के पश्चात व्यक्ति पूर्ण स्वस्थ्य हो सकता है। धकान की बूर करने के लिये सोना बहुत ही आवदयक है।

पाठक किसी स्थल पर देख चुके होने, कि मानसिक हाकि एक विषय पर कभी भी स्थिर नहीं रह सकती। हमारा घटक क्षेत्र (विचार क्षेत्र) बान को हों से परिपूर्ण होता है। जब एक प्रकार के बात को ह कार्य में थक जाते हैं। उस समय ध्यान स्वयम ही बट जाता है। हम एक चित्र का किसी मुरूप बात को हों की सहायता से अन्तर्योध कर रहे हैं। यह बात को ह पुराने अनुभव शुक्त भाव कृषों से भी झुट़े रहते हैं। यह भाव कृष उसी चित्र का नविकल्पक ज्ञान भी कर रहे हैं। जब उपरोक्त बात को ए कार्य से थक जाते हैं। उस समय विचार अनायास ही भाव कृषों की सहायता से बदल जाता है। उसी विचार का एक मधीन रूप इस समय ही आता है। अंतः क्षोम भी हसी

विधि का पालन करता है। अधिक अंतः लोभ से भी विषय के नवीन २ रूप हो जाते हैं।

विस्मृति भी दो मुख्य कारणों से हुआ करती है। पहिला कारण यह है, कि भाव कूपों की और स्नायु को छों की भिन्नता के कारण ध्यान किसी विषय के अनेक रूपों को एक सी मान-सिक शक्ति के साथ धारण नहीं कर सकता। साथ ही साथ धारण शिक भी एक साथ विषय के प्रत्येक अंग को नहीं ग्रहण कर सकती। जितने उपयोगी और समझ में आने योग्य विषय के अंग होते हैं, उनको ही धारण शिक अपना छेती है। दूसरे सब अंगों को छोड़ देती है। तत्काल लाभ होने वाले अंगों को अच्छी तरह से अपनाती है, और दूसरों को कम। अतः विषय के विविध अंग भी विस्मृति के मुख्य कारण होते हैं। स्मृति बहुत ही थोड़े विषयों को एक समय में धारण कर सकती है।

प्रकृति के साष्ट्राज्य में सब ही पदार्थों का अथवा भावनाओं का कुछ न कुछ लाभ अवस्य ही होता है। विस्सृति का भी पेसा ही उपयोग हो सकता है। साधारण दृष्टि से देखने पर बात होता है, कि विस्सृति से यहुत हानि होतो है। छेकिन गम्भीर आलोचना के पश्चात बात हो जाता है, कि इस शकि का भी अपरिमत लाम है। अगर विस्मृति न होती, तो हमारे शोक और दुखों का अन्त भी न होता। मानसिक विभिन्नता और जिटलाता इतनी वढ़ जाती, कि मनुष्य की नवीन परिस्थियों पर सोचना और कार्य करना असम्भव हो जाता। पुरानो बातों के समरण से ही हम को छुटकारा न मिलता।

डा॰ जेस्ट्रो (Dr. Jastrew) ने पता छगाया है, कि जो कार्य या विषय नेजों से अथवा हाथों की सहायता से

साहार्य हैं। जाता है, यह महीनों के प्रधात भी उसी तरह में हम्पूर्ण रद सकता है, जैसा कि कुछ मिनिट के पक्षात रह सकता है। यहुत से पेतिहासिक और तीर्ध स्थानों को जब साक्षात् देखा जाता ए, नव बहुत दिनों तक-नहीं २ जीवन भर याद रह सकते है। प्रत्याहत (निराकार) विषयों का याद ग्खना कुछ फठिन होता है। ऐसे विषयों की विस्मृति के बारे में कितनी ही परीक्षायें की नई। शीर यह निर्णय किया गया ए कि ज्यों २ समय ब्यतीन दोना है उसी प्रकार भूलने की गति भी घढ़ती जाती है। लेकिन प्रयम स्लने की गति यहुत तेज़ होती है। जिस विषय को बहुत ध्यान से याद किया जाता है, घह शीघ्रता से विस्मरण होजाता है। जो कुछ याद किया जाता है, उसका आधा भाग पहिले घन्टे में ही भूल जाता है। है वां हिस्ता ८ घन्टे म १३ शब्द खंड की ८ पिक्तयां इतनी शीवता से विलीन होगई, कि लग भग आधा परिश्रम पुनः करना पड़ा। पञ्चान उपरोक्त अंकों मं भूलना होना रहा। २४ घन्टे के उपरान्त अवां हिस्सा याद रहा । ६ दिन के पश्चात् री भाग याद रहा। पूरे एक महीने के पाद जो कुछ याद किया गया था, उसका 🕻 याद रह सका। एक माला को एक मास के पक्षात पुन. याद करने में पहिले समय का 🖔 भाग लग जाता है।

१२७० सेकिन्ड के ऑसत से १६ शाद खंड की ६ पेकिया हमरण हो सकती हैं। २४ धन्टे के प्रधाद पहिले समय का है या ८४० सेकिन्ड म उन्हीं पेकियों को पुनः हदयस्थ कर सकते हैं। जब इन पैकियों को किर हो शब्दखंड कर के जमा लिया जाता है। और पहिले शब्दखंड को छोड़ कर कंडस्थ किया जाता है। तब १५२ सेकिन्ड की बचत होती है। दूसरे शन्द खंड को छोड़ कर याद किया जाता है। तो ९४ सेकिन्ड का छाम होता है। तीसरे शन्द खंड को छोड़ कर याद करने से ७८ सेकिन्ड की, और ७ शन्द खंड को छोड़ कर ४२ सेकिन्ड की बचत हो सकती है। किसी भी विचार श्रेणी को कंठस्थ करने के छिये, प्रत्येक प्रथक २ विचार खंड के प्रारम्भिक स्वर को ध्यान पूर्वक देख छेना चाहिये। शेष विचार स्वतः ही पुनर्जीवित हो सकते हैं। डा० जी० पेच बेकन एक स्थल पर छिखता है, कि जब हम दो भिन्न २ विचारों को स्मरण करना चाहते हैं, तो यह बहुत आवश्यक है, कि उक्त दो भावों को मीलान करने पर वे किस दशा में बराबर हैं, और किस तरह प्रथक हैं। अर्थात उनमें पेन्यता कितनी है, और अन्तर क्या है। अन्तर और पेन्यता का प्रयोचन करना ही भावों का स्मरण करना होता है।

॥ इति शुभम् ॥